

ГОСУДАРСТВЕННЫЕ СМЕТНЫЕ НОРМАТИВЫ  
РОССИЙСКОЙ ФЕДЕРАЦИИ

ГЭСНmr 81-03-42-2001

ГОСУДАРСТВЕННЫЕ  
ЭЛЕМЕНТНЫЕ СМЕТНЫЕ НОРМЫ  
НА КАПИТАЛЬНЫЙ РЕМОНТ  
ОБОРУДОВАНИЯ

ГЭСНmr-2001

Сборник № 42

РЕВИЗИЯ ТРУБОПРОВОДНОЙ  
АРМАТУРЫ

ИЗДАНИЕ ОФИЦИАЛЬНОЕ

Москва 2008



ФЕДЕРАЛЬНОЕ АГЕНТСТВО ПО СТРОИТЕЛЬСТВУ  
И ЖИЛИЩНО-КОММУНАЛЬНОМУ ХОЗЯЙСТВУ  
(РОССТРОЙ)

ГОСУДАРСТВЕННЫЕ  
ЭЛЕМЕНТНЫЕ СМЕТНЫЕ НОРМЫ  
НА КАПИТАЛЬНЫЙ РЕМОНТ  
ОБОРУДОВАНИЯ

ГЭСНмр 81-03-42-2001

Сборник № 42

РЕВИЗИЯ ТРУБОПРОВОДНОЙ АРМАТУРЫ

Издание официальное,  
измененное и дополненное



Москва 2008

**ББК 65.31**  
**УДК 338.5:69 (083)**

**Государственные элементные сметные нормы на капитальный ремонт оборудования**  
**ГЭСНр 81-03-42-2001 Ревизия трубопроводной арматуры**  
Росстрой, Москва, 2008 – 31 стр

Настоящие Государственные элементные сметные нормы (ГЭСНр) предназначены для определения потребности в ресурсах (затратах труда рабочих, строительных машинах, материалах) при выполнении работ по капитальному ремонту и модернизации оборудования лифтов и используются для составления сметных расчетов (смет) ресурсным методом.

ГЭСНр-2001 являются исходными нормативами для разработки единичных расценок на капитальный ремонт оборудования федерального (ФЕР), территориального (ТЕР), отраслевого уровней, индивидуальных и укрупненных норм (расценок) и других нормативных документов, применяемых для определения прямых затрат в сметной стоимости работ по капитальному ремонту оборудования.

**РАЗРАБОТАНЫ** Федеральным центром ценообразование в строительстве и промышленности строительных материалов.

**РЕКОМЕНДОВАНЫ К ПРИМЕНЕНИЮ** письмом Росстроя от 13.10.06 № СК-4339/02 с учетом изменений и дополнений (письмо Росстроя от 08.08.07 № СК-2919/02).

*Информация об изменениях к настоящему ГЭСНр публикуется в ежемесячно издаваемом "Вестнике ценообразования и сметного нормирования", а текст изменений и поправок – в периодически издаваемых "Изменениях и дополнениях" к ГЭСН-2001. Соответствующая информация и уведомление размещаются также в информационной системе общего пользования – на официальном сайте Федерального центра ценообразования в строительстве и промышленности строительных материалов ([www.sgcscs.ru](http://www.sgcscs.ru)).*

# ГОСУДАРСТВЕННЫЕ ЭЛЕМЕНТНЫЕ СМЕТНЫЕ НОРМЫ НА КАПИТАЛЬНЫЙ РЕМОНТ ОБОРУДОВАНИЯ

## Сборник № 42

### Ревизия трубопроводной арматуры

ГЭСНмр-2001-42

## ТЕХНИЧЕСКАЯ ЧАСТЬ

1. Государственные элементные сметные нормы (ГЭСНмр) предназначены для определения потребности в ресурсах (затратах труда рабочих, строительных машин, материалов) при выполнении работ по ревизии трубопроводной арматуры при строительстве новых, реконструкции, расширении и техническом перевооружении предприятий, а также при капитальном ремонте действующих промышленных, отопительных котельных и других объектов теплоэнергетического хозяйства ГЭСНмр являются исходными материалами для разработки единичных расценок и формирования договорных цен и расчетов за выполненные работы по ревизии трубопроводной арматуры.

2. ГЭСНмр отражают среднеотраслевые затраты на эксплуатацию строительных машин и механизмов, технологию и организацию работ по ревизии трубопроводной арматуры.

3 В сборнике приведены нормы на выполнение работ по ревизии трубопроводной арматуры на условное давление до 40 МПа, на фланцевых и сварных соединениях, с ручным и электрическим приводом

4. Работы по ревизии могут выполняться как на неустановленной трубопроводной арматуре, хранящейся на складе сверх гарантийного срока хранения (предмонтажная ревизия), так и на установленной арматуре – в период реконструкции, расширения, а также капитального ремонта на действующих объектах

Гарантийные сроки хранения арматуры устанавливаются техническими условиями на поставку, другой нормативно-технической документацией предприятий-изготовителей арматуры, а также отраслевыми инструкциями о порядке хранения оборудования на объектах. При отсутствии в нормативно-технической документации и договоре на поставку арматуры указаний о гарантийном сроке, он принимается 1 год.

5 Работы по предмонтажной ревизии арматуры выполняются монтажной организацией (подрядчиком) по наряд-заказу заказчика.

6 В нормах учтены затраты на выполнение комплекса работ по предмонтажной ревизии арматуры, не установленной на трубопроводе, включая:

перемещение арматуры со склада хранения к месту проведения ревизии на расстояние до 200 м;

устройство и разборку приспособлений для производства работ по ревизии;

снятие и установку привода;

снятие и установку заглушек;

удаление антакоррозийных смазок;

разборку и промывку арматуры;

очистку от коррозии и грязи с последующей промывкой;

выявление дефектов;

замену прокладок и сальниковых набивок, мелких деталей (крепежа);

протирку уплотняющих поверхностей;

сборку арматуры, гидравлические испытания.

7 В нормах не учтены затраты на:

ревизию приводов;

устранение дефектов изготовления арматуры, или дефектов, вызванных нарушением условий хранения или транспортирования;

проведение стилоскопирования деталей разобранной арматуры из легированной стали, определяемые по нормам Сборника ГЭСНм-2001 № 39 «Контроль монтажных сварных соединений»;

изготовление, установку и снятие защитных устройств для предохранения арматуры от попадания атмосферных осадков, пыли и грязи при производстве ревизии на открытых площадках

8. При выполнении работ по ревизии арматуры, установленной на трубопроводе, необходимо учитывать затраты на демонтаж и последующий (после ревизии) монтаж (установку) арматуры на трубопроводе, дополнительно

Затраты на демонтаж и монтаж арматуры определяются по соответствующим нормам Сборника ГЭСНм-2001 № 12 «Технологические трубопроводы».

## ОТДЕЛ 01. АРМАТУРА ОБЩЕГО НАЗНАЧЕНИЯ

**Таблица ГЭСНмр 42-01-001 Арматура фланцевая с ручным приводом или без привода водопроводная на условное давление до 4 МПа**

**Измеритель:** шт.

Арматура фланцевая с ручным приводом или без привода водопроводная на условное давление до 4 МПа, диаметр условного прохода.

42-01-001-01	до 25 мм
42-01-001-02	до 50 мм
42-01-001-03	до 100 мм
42-01-001-04	до 150 мм
42-01-001-05	до 200 мм
42-01-001-06	до 250 мм
42-01-001-07	до 300 мм
42-01-001-08	до 350 мм
42-01-001-09	до 400 мм
42-01-001-10	до 500 мм
42-01-001-11	до 600 мм
42-01-001-12	до 800 мм
42-01-001-13	до 1000 мм
42-01-001-14	до 1200 мм

Шифр ресурса	Наименование элемента затрат	Ед измер	42-01-001-01	42-01-001-02	42-01-001-03	42-01-001-04	42-01-001-05
<b>1</b>	Затраты труда рабочих	чел -ч	0,8	1,05	1,34	1,78	2,32
1.1	Средний разряд работы		4	4	4	4	4
<b>2</b>	Затраты труда машинистов	чел -ч		0,01	0,02	0,03	0,05
<b>3</b>	<b>МАШИНЫ И МЕХАНИЗМЫ</b>						
021102	Краны на автомобильном ходу при работе на монтаже технологического оборудования 10 т	маш -ч	-	0,01	0,02	0,03	0,05
031891	Тали электрические общего назначения грузоподъемностью 0,5 т	маш -ч	-	0,25	0,34	0,45	0,58
040502	Установки для сварки ручной дуговой (постоянного тока)	маш -ч	0,16	0,16	0,16	0,16	0,16
351365	Насосы мощностью 7,2 м <sup>3</sup> /ч	маш -ч	0,1	0,13	0,23	0,36	0,56
400001	Автомобили бортовые, грузоподъемность до 5 т	маш -ч	-	0,01	0,02	0,03	0,05
<b>4</b>	<b>МАТЕРИАЛЫ</b>						
101-0322	Керосин для технических целей марок КТ-1, КТ-2	т	0,0002	0,0002	0,0004	0,0005	0,0005
101-0324	Кислород технический газообразный	м <sup>3</sup>	0,29	0,29	0,29	0,29	0,29
101-0962	Смазка солидол жировой марки «Ж»	т	0,0001	0,0001	0,0002	0,0002	0,0003
101-1703	Прокладки резиновые (пластина техническая прессованная)	кг	0,015	0,04	0,085	0,115	0,175
101-1977	Болты с гайками и шайбами строительные	кг	0,042	0,085	0,355	0,55	1,3
101-2278	Пропан-бутан, смесь техническая	кг	0,08	0,08	0,08	0,08	0,08
101-2329	Смазка пластичная ГОИ-54п	кг	0,03	0,03	0,05	0,06	0,07
101-3996	Электроды УОНИ 13/55	кг	0,31	0,31	0,31	0,31	0,31
113-0312	Графит измельченный	т	0,0003	0,0003	0,0004	0,0006	0,0007
201-0783	Конструкции стальные приспособлений для монтажа	т	0,01	0,01	0,01	0,01	0,01

Шифр ресурса	Наименование элемента затрат	Ед измер	42-01-001-06	42-01-001-07	42-01-001-08	42-01-001-09	42-01-001-10
<b>1</b>	Затраты труда рабочих	чел -ч	2,84	3,44	4,25	4,74	6,05
1.1	Средний разряд работы		4	4	4	4	4
<b>2</b>	Затраты труда машинистов	чел -ч	0,09	0,11	0,24	0,27	0,3
<b>3</b>	<b>МАШИНЫ И МЕХАНИЗМЫ</b>						
021102	Краны на автомобильном ходу при работе на монтаже технологического оборудования 10 т	маш -ч	0,09	0,11	0,24	0,27	0,3
031891	Тали электрические общего назначения грузоподъемностью 0,5 т	маш -ч	0,71	0,86	1,06	1,18	1,51
040502	Установки для сварки ручной дуговой (постоянного тока)	маш -ч	0,16	0,16	0,16	0,16	0,16
351365	Насосы мощностью 7,2 м <sup>3</sup> /ч	маш -ч	0,62	0,8	0,9	1	1,2
400001	Автомобили бортовые, грузоподъемность до 5 т	маш -ч	0,09	0,11	0,24	0,27	0,3

Шифр ресурса	Наименование элемента затрат	Ед измер	42-01-001-06	42-01-001-07	42-01-001-08	42-01-001-09	42-01-001-10
<b>4</b>	<b>МАТЕРИАЛЫ</b>						
101-0322	Керосин для технических целей марок КТ-1, КТ-2	т	0,0006	0,0007	0,0008	0,0008	0,0009
101-0324	Кислород технический газообразный	м <sup>3</sup>	0,29	0,29	0,29	0,29	0,29
101-0962	Смазка солидол жировой марки «Ж»	т	0,0003	0,0004	0,0006	0,0006	0,0007
101-1703	Прокладки резиновые (пластина техническая прессованная)	кг	0,25	0,34	0,47	0,47	0,47
101-1977	Болты с гайками и шайбами строительные	кг	1,7	2,5	2,5	3	4,98
101-2278	Пропан-бутан, смесь техническая	кг	0,08	0,08	0,08	0,08	0,08
101-2329	Смазка пластичная ГОИ-54п	кг	0,08	0,09	0,1	0,12	0,14
101-3996	Электроды УОНИ 13/55	кг	0,31	0,31	0,31	0,31	0,31
113-0312	Графит измельченный	т	0,0008	0,0009	0,001	0,0012	0,0014
201-0783	Конструкции стальные приспособлений для монтажа	т	0,01	0,01	0,01	0,01	0,01

Шифр ресурса	Наименование элемента затрат	Ед измер	42-01-001-11	42-01-001-12	42-01-001-13	42-01-001-14
<b>1</b>	Затраты труда рабочих	чел -ч	7,7	11,9	14,7	19,3
1.1	Средний разряд работы		4	4	4	4
<b>2</b>	Затраты труда машинистов	чел -ч	0,35	0,4	0,45	0,5
<b>3</b>	<b>МАШИНЫ И МЕХАНИЗМЫ</b>					
021102	Краны на автомобильном ходу при работе на монтаже технологического оборудования 10 т	маш -ч	0,35	0,4	0,45	0,5
031892	Тали электрические общего назначения грузоподъемностью 1 т	маш -ч	1,92	2,98	3,68	4,82
040502	Установки для сварки ручной дуговой (постоянного тока)	маш -ч	0,16	0,16	0,16	0,16
351365	Насосы мощностью 7,2 м <sup>3</sup> /ч	маш -ч	1,4	1,6	1,8	2
400001	Автомобили бортовые, грузоподъемность до 5 т	маш -ч	0,35	0,4	0,45	0,5
<b>4</b>	<b>МАТЕРИАЛЫ</b>					
101-0322	Керосин для технических целей марок КТ-1, КТ-2	т	0,0009	0,001	0,0011	0,0012
101-0324	Кислород технический газообразный	м <sup>3</sup>	0,29	0,29	0,29	0,29
101-0962	Смазка солидол жировой марки «Ж»	т	0,0008	0,0009	0,001	0,0011
101-1703	Прокладки резиновые (пластина техническая прессованная)	кг	0,55	0,7	0,7	0,84
101-1977	Болты с гайками и шайбами строительные	кг	5,5	6,5	6,5	7
101-2278	Пропан-бутан, смесь техническая	кг	0,08	0,08	0,08	0,08
101-2329	Смазка пластичная ГОИ-54п	кг	0,16	0,18	0,2	0,22
101-3996	Электроды УОНИ 13/55	кг	0,31	0,31	0,31	0,31
113-0312	Графит измельченный	т	0,0014	0,0015	0,0016	0,0017
201-0783	Конструкции стальные приспособлений для монтажа	т	0,01	0,01	0,01	0,01

**Таблица ГЭСНмр 42-01-002 Арматура фланцевая с ручным приводом или без привода водопроводная на условное давление до 10 МПа**

**Измеритель:** шт.

Арматура фланцевая с ручным приводом или без привода водопроводная на условное давление до 10 МПа, диаметр условного прохода:

42-01-002-01	до 25 мм
42-01-002-02	до 50 мм
42-01-002-03	до 100 мм
42-01-002-04	до 125 мм
42-01-002-05	до 150 мм
42-01-002-06	до 200 мм
42-01-002-07	до 250 мм
42-01-002-08	до 300 мм
42-01-002-09	до 350 мм
42-01-002-10	до 400 мм
42-01-002-11	до 500 мм

Шифр ресурса	Наименование элемента затрат	Ед измер	42-01-002-01	42-01-002-02	42-01-002-03	42-01-002-04
<b>1</b>	Затраты труда рабочих	чел -ч	1,26	2	2,8	3
1.1	Средний разряд работы		4	4	4	4
<b>2</b>	Затраты труда машинистов	чел -ч	0,01	0,02	0,06	0,09

Шифр ресурса	Наименование элемента затрат	Ед измер	42-01-002-01	42-01-002-02	42-01-002-03	42-01-002-04
<b>3</b> 021102	<b>МАШИНЫ И МЕХАНИЗМЫ</b> Краны на автомобильном ходу при работе на монтаже технологического оборудования 10 т	маш -ч	0,01	0,02	0,06	0,09
031891	Тали электрические общего назначения грузоподъемностью 0,5 т	маш -ч	-	0,5	0,7	0,75
040502	Установки для сварки ручной дуговой (постоянного тока)	маш -ч	0,16	0,16	0,16	0,16
351365	Насосы мощностью 7,2 м <sup>3</sup> /ч	маш -ч	0,15	0,2	0,25	0,32
400001	Автомобили бортовые, грузоподъемность до 5 т	маш -ч	0,01	0,02	0,06	0,09
<b>4</b>	<b>МАТЕРИАЛЫ</b>					
101-0322	Керосин для технических целей марок КТ-1, КТ-2	т	0,0002	0,0002	0,0004	0,0004
101-0324	Кислород технический газообразный	м <sup>3</sup>	0,29	0,29	0,29	0,29
101-0962	Смазка солидол жировой марки «Ж»	т	0,0001	0,0001	0,0002	0,0002
101-1703	Прокладки резиновые (пластина техническая прессованная)	кг	0,015	0,04	0,085	0,085
101-1977	Болты с гайками и шайбами строительные	кг	0,09	0,28	0,56	0,56
101-2278	Пропан-бутан, смесь техническая	кг	0,08	0,08	0,08	0,08
101-2329	Смазка пластичная ГОИ-54п	кг	0,03	0,03	0,05	0,05
101-3996	Электроды УОНИ 13/55	кг	0,31	0,31	0,31	0,31
113-0312	Графит измельченный	т	0,0003	0,0003	0,0004	0,0005
201-0783	Конструкции стальные приспособлений для монтажа	т	0,01	0,01	0,01	0,01

Шифр ресурса	Наименование элемента затрат	Ед измер	42-01-002-05	42-01-002-06	42-01-002-07	42-01-002-08
<b>1</b>	<b>Затраты труда рабочих</b>	чел -ч	3,75	4,59	5,55	6,54
1.1	Средний разряд работы		4	4	4	4
<b>2</b>	<b>Затраты труда машинистов</b>	чел -ч	0,12	0,21	0,35	0,56
<b>3</b>	<b>МАШИНЫ И МЕХАНИЗМЫ</b>					
021102	Краны на автомобильном ходу при работе на монтаже технологического оборудования 10 т	маш -ч	0,12	0,21	0,35	0,56
031891	Тали электрические общего назначения грузоподъемностью 0,5 т	маш -ч	0,94	1,15	1,38	1,64
040502	Установки для сварки ручной дуговой (постоянного тока)	маш -ч	0,16	0,16	0,16	0,16
351365	Насосы мощностью 7,2 м <sup>3</sup> /ч	маш -ч	0,39	0,62	0,68	0,92
400001	Автомобили бортовые, грузоподъемность до 5 т	маш -ч	0,12	0,21	0,35	0,56
<b>4</b>	<b>МАТЕРИАЛЫ</b>					
101-0322	Керосин для технических целей марок КТ-1, КТ-2	т	0,0005	0,0005	0,0006	0,0007
101-0324	Кислород технический газообразный	м <sup>3</sup>	0,29	0,29	0,29	0,29
101-0962	Смазка солидол жировой марки «Ж»	т	0,0002	0,0003	0,0003	0,0004
101-1703	Прокладки резиновые (пластина техническая прессованная)	кг	0,115	0,175	0,25	0,34
101-1977	Болты с гайками и шайбами строительные	кг	0,9	1,55	1,55	2
101-2278	Пропан-бутан, смесь техническая	кг	0,08	0,08	0,08	0,08
101-2329	Смазка пластичная ГОИ-54п	кг	0,06	0,07	0,08	0,09
101-3996	Электроды УОНИ 13/55	кг	0,31	0,31	0,31	0,31
113-0312	Графит измельченный	т	0,0006	0,0007	0,0008	0,0009
201-0783	Конструкции стальные приспособлений для монтажа	т	0,01	0,01	0,01	0,01

Шифр ресурса	Наименование элемента затрат	Ед измер	42-01-002-09	42-01-002-10	42-01-002-11
<b>1</b>	<b>Затраты труда рабочих</b>	чел -ч	7,2	8,82	11,1
1.1	Средний разряд работы		4	4	4
<b>2</b>	<b>Затраты труда машинистов</b>	чел -ч	0,6	0,65	0,8
<b>3</b>	<b>МАШИНЫ И МЕХАНИЗМЫ</b>				
021102	Краны на автомобильном ходу при работе на монтаже технологического оборудования 10 т	маш -ч	0,6	0,65	0,8
031892	Тали электрические общего назначения грузоподъемностью 1 т	маш -ч	1,8	2,2	2,78
040502	Установки для сварки ручной дуговой (постоянного тока)	маш -ч	0,16	0,16	0,16
351365	Насосы мощностью 7,2 м <sup>3</sup> /ч	маш -ч	1,04	1,16	1,28
400001	Автомобили бортовые, грузоподъемность до 5 т	маш -ч	0,6	0,65	0,8
<b>4</b>	<b>МАТЕРИАЛЫ</b>				
101-0322	Керосин для технических целей марок КТ-1, КТ-2	т	0,0008	0,0008	0,0009
101-0324	Кислород технический газообразный	м <sup>3</sup>	0,29	0,29	0,29
101-0962	Смазка солидол жировой марки «Ж»	т	0,0006	0,0006	0,0007
101-1703	Прокладки резиновые (пластина техническая прессованная)	кг	0,47	0,47	0,47
101-1977	Болты с гайками и шайбами строительные	кг	2,3	2,3	2,3
101-2278	Пропан-бутан, смесь техническая	кг	0,08	0,08	0,08
101-2329	Смазка пластичная ГОИ-54п	кг	0,1	0,12	0,14
101-3996	Электроды УОНИ 13/55	кг	0,31	0,31	0,31
113-0312	Графит измельченный	т	0,001	0,0012	0,0012

Шифр ресурса	Наименование элемента затрат	Ед измер	42-01-002-09	42-01-002-10	42-01-002-11
201-0783	Конструкции стальные приспособлений для монтажа	т	0,01	0,01	0,01

**Таблица ГЭСНмр 42-01-003 Арматура фланцевая с электрическим приводом на условное давление до 4 МПа**

**Измеритель: шт.**

Арматура фланцевая с электрическим приводом на условное давление до 4 МПа, диаметр условного прохода

42-01-003-01	до 50 мм
42-01-003-02	до 100 мм
42-01-003-03	до 125 мм
42-01-003-04	до 150 мм
42-01-003-05	до 200 мм
42-01-003-06	до 250 мм
42-01-003-07	до 300 мм
42-01-003-08	до 350 мм
42-01-003-09	до 400 мм
42-01-003-10	до 500 мм
42-01-003-11	до 600 мм
42-01-003-12	до 800 мм
42-01-003-13	до 1000 мм
42-01-003-14	до 1200 мм
42-01-003-15	до 1400 мм

Шифр ресурса	Наименование элемента затрат	Ед измер	42-01-003-01	42-01-003-02	42-01-003-03	42-01-003-04	42-01-003-05
1	Затраты труда рабочих	чел -ч	2,25	3	4,04	4,04	4,96
1 1	Средний разряд работы		4	4	4	4	4
2	Затраты труда машинистов	чел -ч	0,04	0,1	0,11	0,13	0,15
3	<b>МАШИНЫ И МЕХАНИЗМЫ</b>						
021102	Краны на автомобильном ходу при работе на монтаже технологического оборудования 10 т	маш -ч	0,04	0,1	0,11	0,13	0,15
031891	Тали электрические общего назначения грузоподъемностью 0,5 т	маш -ч	0,56	0,75	1,01	1,01	1,24
040502	Установки для сварки ручной дуговой (постоянного тока)	маш -ч	0,16	0,16	0,16	0,16	0,16
351365	Насосы мощностью 7,2 м <sup>3</sup> /ч	маш -ч	0,13	0,23	0,3	0,36	0,56
400001	Автомобили бортовые, грузоподъемность до 5 т	маш -ч	0,04	0,1	0,11	0,13	0,15
4	<b>МАТЕРИАЛЫ</b>						
101-0322	Керосин для технических целей марок КТ-1, КТ-2	т	0,0002	0,0004	0,0004	0,0005	0,0005
101-0324	Кислород технический газообразный	м <sup>3</sup>	0,29	0,29	0,29	0,29	0,29
101-0962	Смазка солидол жировой марки «Ж»	т	0,0001	0,0002	0,0002	0,0003	0,0003
101-1703	Прокладки резиновые (пластина техническая прессованная)	кг	0,04	0,085	0,1	0,115	0,175
101-1977	Болты с гайками и шайбами строительные	кг	0,085	0,355	0,355	0,55	1,3
101-2278	Пропан-бутан, смесь техническая	кг	0,08	0,08	0,08	0,08	0,08
101-2329	Смазка пластичная ГОИ-54п	кг	0,03	0,05	0,05	0,06	0,07
101-3996	Электроды УОНИ 13/55	кг	0,31	0,31	0,31	0,31	0,31
113-0312	Графит измельченный	т	0,0003	0,0004	0,0005	0,0006	0,0007
201-0783	Конструкции стальные приспособлений для монтажа	т	0,01	0,01	0,01	0,01	0,01

Шифр ресурса	Наименование элемента затрат	Ед измер	42-01-003-06	42-01-003-07	42-01-003-08	42-01-003-09	42-01-003-10
1	Затраты труда рабочих	чел -ч	6,25	7,1	8,7	9,8	12,3
1 1	Средний разряд работы		4	4	4	4	4
2	Затраты труда машинистов	чел.-ч	0,2	0,3	0,3	0,3	0,3
3	<b>МАШИНЫ И МЕХАНИЗМЫ</b>						
021102	Краны на автомобильном ходу при работе на монтаже технологического оборудования 10 т	маш -ч	0,2	0,3	0,3	0,3	0,3
031892	Тали электрические общего назначения грузоподъемностью 1 т	маш.-ч	1,56	1,78	2,18	2,45	3,08
040502	Установки для сварки ручной дуговой (постоянного тока)	маш -ч	0,16	0,16	0,16	0,16	0,16
351365	Насосы мощностью 7,2 м <sup>3</sup> /ч	маш -ч	0,68	0,8	0,89	0,98	1,09

Шифр ресурса	Наименование элемента затрат	Ед измер	42-01-003-06	42-01-003-07	42-01-003-08	42-01-003-09	42-01-003-10
400001	Автомобили бортовые, грузоподъемность до 5 т	маш -ч	0,2	0,3	0,3	0,3	0,3
<b>4</b>	<b>МАТЕРИАЛЫ</b>						
101-0322	Керосин для технических целей марок КТ-1, КТ-2	т	0,0006	0,0007	0,0008	0,0008	0,0009
101-0324	Кислород технический газообразный	м <sup>3</sup>	0,29	0,29	0,29	0,29	0,29
101-0962	Смазка солидол жировой марки «Ж»	т	0,0003	0,0004	0,0006	0,0006	0,0007
101-1703	Прокладки резиновые (пластина техническая прессованная)	кг	0,255	0,34	0,47	0,47	0,47
101-1977	Болты с гайками и шайбами строительные	кг	1,7	2,5	2,5	3	4,98
101-2278	Пропан-бутан, смесь техническая	кг	0,08	0,08	0,08	0,08	0,08
101-2329	Смазка пластичная ГОИ-54п	кг	0,08	0,09	0,1	0,12	0,14
101-3996	Электроды УОНИ 13/55	кг	0,31	0,31	0,31	0,31	0,31
113-0312	Графит измельченный	т	0,0008	0,0009	0,001	0,0012	0,0012
201-0783	Конструкции стальные приспособлений для монтажа	т	0,01	0,01	0,01	0,01	0,01

Шифр ресурса	Наименование элемента затрат	Ед измер	42-01-003-11	42-01-003-12	42-01-003-13	42-01-003-14	42-01-003-15
<b>1</b>	<b>Затраты труда рабочих</b>	<b>чел -ч</b>	<b>15,3</b>	<b>18,8</b>	<b>23,1</b>	<b>29,2</b>	<b>34,5</b>
<b>11</b>	<b>Средний разряд работы</b>		<b>4</b>	<b>4</b>	<b>4</b>	<b>4</b>	<b>4</b>
<b>2</b>	<b>Затраты труда машинистов</b>	<b>чел -ч</b>	<b>0,3</b>	<b>0,4</b>	<b>0,4</b>	<b>0,5</b>	<b>0,5</b>
<b>3</b>	<b>МАШИНЫ И МЕХАНИЗМЫ</b>						
021102	Краны на автомобильном ходу при работе на монтаже технологического оборудования 10 т	маш -ч	0,3	0,4	0,4	0,5	0,5
031893	Тали электрические общего назначения грузоподъемностью 2 т	маш -ч	3,83	4,7	5,78	7,3	8,63
040502	Установки для сварки ручной дуговой (постоянного тока)	маш -ч	0,16	0,16	0,16	0,16	0,16
351365	Насосы мощностью 7,2 м <sup>3</sup> /ч	маш -ч	1,2	1,3	1,5	1,78	2
400001	Автомобили бортовые, грузоподъемность до 5 т	маш -ч	0,3	0,4	0,4	0,5	0,5
<b>4</b>	<b>МАТЕРИАЛЫ</b>						
101-0322	Керосин для технических целей марок КТ-1, КТ-2	т	0,0009	0,001	0,0011	0,0012	0,0014
101-0324	Кислород технический газообразный	м <sup>3</sup>	0,29	0,29	0,29	0,29	0,29
101-0962	Смазка солидол жировой марки «Ж»	т	0,0008	0,0009	0,001	0,0011	0,0012
101-1703	Прокладки резиновые (пластина техническая прессованная)	кг	0,55	0,7	0,7	0,84	1
101-1977	Болты с гайками и шайбами строительные	кг	5,5	6,5	6,5	7	7,5
101-2278	Пропан-бутан, смесь техническая	кг	0,08	0,08	0,08	0,08	0,08
101-2329	Смазка пластичная ГОИ-54п	кг	0,16	0,18	0,2	0,22	0,24
101-3996	Электроды УОНИ 13/55	кг	0,31	0,31	0,31	0,31	0,31
113-0312	Графит измельченный	т	0,0014	0,0015	0,0016	0,0017	0,0018
201-0783	Конструкции стальные приспособлений для монтажа	т	0,01	0,01	0,01	0,01	0,01

Таблица ГЭСНмр 42-01-004 Арматура фланцевая с электрическим приводом на условное давление до 10 МПа

Измеритель: шт.

Арматура фланцевая с электрическим приводом на условное давление до 10 МПа, диаметр условного прохода:

42-01-004-01	до 32 мм
42-01-004-02	до 50 мм
42-01-004-03	до 100 мм
42-01-004-04	до 125 мм
42-01-004-05	до 150 мм
42-01-004-06	до 200 мм
42-01-004-07	до 250 мм
42-01-004-08	до 300 мм
42-01-004-09	до 350 мм
42-01-004-10	до 400 мм
42-01-004-11	до 500 мм

Шифр ресурса	Наименование элемента затрат	Ед измер	42-01-004-01	42-01-004-02	42-01-004-03	42-01-004-04
1	Затраты труда рабочих	чел -ч	3,05	4,04	5,7	6,25
1 1	Средний разряд работы		4	4	4	4
2	Затраты труда машинистов	чел -ч	0,07	0,1	0,12	0,18
3	<b>МАШИНЫ И МЕХАНИЗМЫ</b>					
021102	Краны на автомобильном ходу при работе на монтаже технологического оборудования 10 т	маш -ч	0,07	0,1	0,12	0,18
031891	Тали электрические общего назначения грузоподъемностью 0,5 т	маш -ч	0,76	1,01	1,43	1,56
040502	Установки для сварки ручной дуговой (постоянного тока)	маш -ч	0,16	0,16	0,16	0,16
351365	Насосы мощностью 7,2 м <sup>3</sup> /ч	маш -ч	0,15	0,2	0,25	0,32
400001	Автомобили бортовые, грузоподъемность до 5 т	маш -ч	0,07	0,1	0,12	0,18
4	<b>МАТЕРИАЛЫ</b>					
101-0322	Керосин для технических целей марок КТ-1, КТ-2	т	0,0001	0,0001	0,0001	0,00012
101-0324	Кислород технический газообразный	м <sup>3</sup>	0,29	0,29	0,29	0,29
101-0962	Смазка солидол жировой марки «Ж»	т	0,0003	0,0003	0,0004	0,0005
101-1703	Прокладки резиновые (пластина техническая прессованная)	кг	0,02	0,04	0,08	0,09
101-1977	Болты с гайками и шайбами строительные	кг	0,09	0,28	1,05	1,05
101-2278	Пропан-бутан, смесь техническая	кг	0,08	0,08	0,08	0,08
101-2329	Смазка пластичная ГОИ-54п	кг	0,03	0,04	0,05	0,06
101-3996	Электроды УОНИ 13/55	кг	0,31	0,31	0,31	0,31
113-0312	Графит измельченный	т	0,0003	0,0003	0,0004	0,0005
201-0783	Конструкции стальные приспособлений для монтажа	т	0,01	0,01	0,01	0,01

Шифр ресурса	Наименование элемента затрат	Ед измер	42-01-004-05	42-01-004-06	42-01-004-07	42-01-004-08
1	Затраты труда рабочих	чел -ч	7,35	9,25	10,9	12,8
1 1	Средний разряд работы		4	4	4	4
2	Затраты труда машинистов	чел -ч	0,2	0,22	0,25	0,3
3	<b>МАШИНЫ И МЕХАНИЗМЫ</b>					
021102	Краны на автомобильном ходу при работе на монтаже технологического оборудования 10 т	маш -ч	0,2	0,22	0,25	0,3
031891	Тали электрические общего назначения грузоподъемностью 0,5 т	маш -ч	1,84	-	-	-
031892	Тали электрические общего назначения грузоподъемностью 1 т	маш -ч	-	2,31	2,73	3,2
040502	Установки для сварки ручной дуговой (постоянного тока)	маш -ч	0,16	0,16	0,16	0,16
351365	Насосы мощностью 7,2 м <sup>3</sup> /ч	маш -ч	0,39	0,62	0,68	0,92
400001	Автомобили бортовые, грузоподъемность до 5 т	маш -ч	0,2	0,22	0,25	0,3
4	<b>МАТЕРИАЛЫ</b>					
101-0322	Керосин для технических целей марок КТ-1, КТ-2	т	0,00012	0,00012	0,00016	0,00019
101-0324	Кислород технический газообразный	м <sup>3</sup>	0,29	0,29	0,29	0,29
101-0962	Смазка солидол жировой марки «Ж»	т	0,0005	0,0005	0,0006	0,0007
101-1703	Прокладки резиновые (пластина техническая прессованная)	кг	0,115	0,175	0,255	0,34
101-1977	Болты с гайками и шайбами строительные	кг	1,85	3,1	3,1	4,08
101-2278	Пропан-бутан, смесь техническая	кг	0,08	0,08	0,08	0,08
101-2329	Смазка пластичная ГОИ-54п	кг	0,06	0,06	0,07	0,08
101-3996	Электроды УОНИ 13/55	кг	0,31	0,31	0,31	0,31
113-0312	Графит измельченный	т	0,0006	0,0007	0,0008	0,0009
201-0783	Конструкции стальные приспособлений для монтажа	т	0,01	0,01	0,01	0,01

Шифр ресурса	Наименование элемента затрат	Ед измер	42-01-004-09	42-01-004-10	42-01-004-11
1	Затраты труда рабочих	чел -ч	13,9	16,9	21
1 1	Средний разряд работы		4	4	4
2	Затраты труда машинистов	чел -ч	0,32	0,34	0,54
3	<b>МАШИНЫ И МЕХАНИЗМЫ</b>				
021102	Краны на автомобильном ходу при работе на монтаже технологического оборудования 10 т	маш -ч	0,32	0,34	0,54
031893	Тали электрические общего назначения грузоподъемностью 2 т	маш -ч	3,48	4,23	5,25
040502	Установки для сварки ручной дуговой (постоянного тока)	маш -ч	0,16	0,16	0,16
351365	Насосы мощностью 7,2 м <sup>3</sup> /ч	маш -ч	1,09	1,48	1,6
400001	Автомобили бортовые, грузоподъемность до 5 т	маш -ч	0,32	0,34	0,54
4	<b>МАТЕРИАЛЫ</b>				
101-0322	Керосин для технических целей марок КТ-1, КТ-2	т	0,00019	0,0002	0,00025
101-0324	Кислород технический газообразный	м <sup>3</sup>	0,29	0,29	0,29
101-0962	Смазка солидол жировой марки «Ж»	т	0,0008	0,0008	0,0008
101-1703	Прокладки резиновые (пластина техническая прессованная)	кг	0,47	0,47	0,47

Шифр ресурса	Наименование элемента затрат	Ед измер	42-01-004-09	42-01-004-10	42-01-004-11
101-1977	Болты с гайками и шайбами строительные	кг	6,39	6,39	6,39
101-2278	Пропан-бутан, смесь техническая	кг	0,08	0,08	0,08
101-2329	Смазка пластичная ГОИ-54п	кг	0,09	0,1	0,12
101-3996	Электроды УОНИ 13/55	кг	0,31	0,31	0,31
113-0312	Графит измельченный	т	0,0009	0,001	0,001
201-0783	Конструкции стальные приспособлений для монтажа	т	0,01	0,01	0,01

## ОТДЕЛ 02. АРМАТУРА ТЕПЛОЭНЕРГЕТИЧЕСКОГО ХОЗЯЙСТВА

### РАЗДЕЛ 1. ЗАДВИЖКИ ЧУГУННЫЕ И СТАЛЬНЫЕ НА УСЛОВНОЕ ДАВЛЕНИЕ ДО 40 МПА

**Таблица ГЭСНр 42-02-001 Задвижки фланцевые на условное давление до 2,5 МПа с ручным приводом**

**Измеритель:** шт.

Задвижка фланцевая на условное давление до 2,5 МПа с ручным приводом, диаметр условного прохода

42-02-001-01	до 50 мм
42-02-001-02	до 100 мм
42-02-001-03	до 150 мм
42-02-001-04	до 200 мм
42-02-001-05	до 250 мм
42-02-001-06	до 300 мм

Шифр ресурса	Наименование элемента затрат	Ед измер	42-02-001-01	42-02-001-02	42-02-001-03
1	Затраты труда рабочих	чел -ч	2,4	3,3	4,6
11	Средний разряд работы		4	4,1	4,1
2	Затраты труда машинистов	чел -ч	0,01	0,02	0,03
3	<b>МАШИНЫ И МЕХАНИЗМЫ</b>				
021102	Краны на автомобильном ходу при работе на монтаже технологического оборудования 10 т	маш -ч	0,01	0,02	0,03
031891	Тали электрические общего назначения грузоподъемностью 0,5 т	маш -ч	0,6	0,83	1,15
040502	Установки для сварки ручной дуговой (постоянного тока)	маш -ч	0,16	0,16	0,16
351365	Насосы мощностью 7,2 м <sup>3</sup> /ч	маш -ч	0,13	0,22	0,34
400001	Автомобили бортовые, грузоподъемность до 5 т	маш -ч	0,01	0,02	0,03
4	<b>МАТЕРИАЛЫ</b>				
101-0322	Керосин для технических целей марок КТ-1, КТ-2	т	0,0002	0,0004	0,0005
101-0324	Кислород технический газообразный	м <sup>3</sup>	0,29	0,29	0,29
101-0962	Смазка солидол жировой марки «Ж»	т	0,0001	0,0002	0,0002
101-1977	Болты с гайками и шайбами строительные	кг	0,2	0,3	0,3
101-2278	Пропан-бутан, смесь техническая	кг	0,08	0,08	0,08
101-2329	Смазка пластичная ГОИ-54п	кг	0,03	0,05	0,06
101-3996	Электроды УОНИ 13/55	кг	0,31	0,31	0,31
113-0312	Графит измельченный	т	0,0003	0,0004	0,0006
201-0783	Конструкции стальные приспособлений для монтажа	т	0,01	0,01	0,01
509-0942	Набивки плетеные пропитанные асбестовые, сквозного плетения, квадратные, круглые, марки АП-31, диаметром 6-14 мм	т	0,00006	0,0001	0,00012
509-2160	Прокладки паронитовые	кг	0,2	0,3	0,3

Шифр ресурса	Наименование элемента затрат	Ед измер	42-02-001-04	42-02-001-05	42-02-001-06
1	Затраты труда рабочих	чел -ч	6,2	8,4	9,6
11	Средний разряд работы		4,1	4,1	4,1
2	Затраты труда машинистов	чел -ч	0,06	0,07	0,08
3	<b>МАШИНЫ И МЕХАНИЗМЫ</b>				
021102	Краны на автомобильном ходу при работе на монтаже технологического оборудования 10 т	маш -ч	0,06	0,07	0,08
031891	Тали электрические общего назначения грузоподъемностью 0,5 т	маш -ч	1,55	2,1	2,4
040502	Установки для сварки ручной дуговой (постоянного тока)	маш -ч	0,16	0,16	0,16
351365	Насосы мощностью 7,2 м <sup>3</sup> /ч	маш -ч	0,44	0,8	0,8
400001	Автомобили бортовые, грузоподъемность до 5 т	маш -ч	0,06	0,07	0,08

Шифр ресурса	Наименование элемента затрат	Ед измер	42-02-001-04	42-02-001-05	42-02-001-06
<b>4</b>	<b>МАТЕРИАЛЫ</b>				
101-0322	Керосин для технических целей марок КТ-1, КТ-2	т	0,0005	0,0006	0,0007
101-0324	Кислород технический газообразный	м <sup>3</sup>	0,29	0,29	0,29
101-0962	Смазка солидол жировой марки «Ж»	т	0,0003	0,0003	0,0004
101-1977	Болты с гайками и шайбами строительные	кг	0,4	0,4	0,5
101-2278	Пропан-бутан, смесь техническая	кг	0,08	0,08	0,08
101-2329	Смазка пластичная ГОИ-54п	кг	0,06	0,08	0,09
101-3996	Электроды УОНИ 13/55	кг	0,31	0,31	0,31
113-0312	Графит измельченный	т	0,0007	0,0008	0,0009
201-0783	Конструкции стальные приспособлений для монтажа	т	0,01	0,01	0,01
509-0942	Набивки плетеные пропитанные асбестовые, сквозного плетения, квадратные, круглые, марки АП-31, диаметром 6-14 мм	т	0,00014	0,00016	0,00019
509-2160	Прокладки паронитовые	кг	0,4	0,4	0,5

**Таблица ГЭСНмр 42-02-002 Задвижки фланцевые на условное давление до 2,5 МПа с электроприводом**

**Измеритель:** шт.

Задвижка фланцевая на условное давление до 2,5 МПа с электроприводом, диаметр условного прохода

42-02-002-01	до 100 мм
42-02-002-02	до 150 мм
42-02-002-03	до 200 мм

Шифр ресурса	Наименование элемента затрат	Ед измер	42-02-002-01	42-02-002-02	42-02-002-03
<b>1</b>	<b>Затраты труда рабочих</b>	чел -ч	6,2	8,8	10,5
1 1	<b>Средний разряд работы</b>		4,2	4,2	4,2
<b>2</b>	<b>Затраты труда машинистов</b>	чел -ч	0,03	0,05	0,09
<b>3</b>	<b>МАШИНЫ И МЕХАНИЗМЫ</b>				
021102	Краны на автомобильном ходу при работе на монтаже технологического оборудования 10 т	маш -ч	0,03	0,05	0,09
031891	Тали электрические общего назначения грузоподъемностью 0,5 т	маш -ч	1,55	2,2	2,63
040502	Установки для сварки ручной дуговой (постоянного тока)	маш -ч	0,16	0,16	0,16
351365	Насосы мощностью 7,2 м <sup>3</sup> /ч	маш -ч	0,22	0,34	0,44
400001	Автомобили бортовые, грузоподъемность до 5 т	маш -ч	0,03	0,05	0,09
<b>4</b>	<b>МАТЕРИАЛЫ</b>				
101-0322	Керосин для технических целей марок КТ-1, КТ-2	т	0,0004	0,0005	0,0005
101-0324	Кислород технический газообразный	м <sup>3</sup>	0,29	0,29	0,29
101-0962	Смазка солидол жировой марки «Ж»	т	0,0002	0,0002	0,0003
101-1977	Болты с гайками и шайбами строительные	кг	0,3	0,3	0,4
101-2278	Пропан-бутан, смесь техническая	кг	0,08	0,08	0,08
101-2329	Смазка пластичная ГОИ-54п	кг	0,05	0,06	0,07
101-3996	Электроды УОНИ 13/55	кг	0,31	0,31	0,31
113-0312	Графит измельченный	т	0,0004	0,0006	0,0007
201-0783	Конструкции стальные приспособлений для монтажа	т	0,01	0,01	0,01
509-0942	Набивки плетеные пропитанные асбестовые, сквозного плетения, квадратные, круглые, марки АП-31, диаметром 6-14 мм	т	0,0001	0,00012	0,00014
509-2160	Прокладки паронитовые	кг	0,3	0,3	0,4

**Таблица ГЭСНмр 42-02-003 Задвижки стальные на условное давление до 6,3 МПа с ручным приводом**

**Измеритель:** шт.

Задвижка стальная на условное давление до 6,3 МПа с ручным приводом, диаметр условного прохода.

42-02-003-01	до 50 мм
42-02-003-02	до 100 мм
42-02-003-03	до 150 мм
42-02-003-04	до 200 мм
42-02-003-05	до 250 мм
42-02-003-06	до 300 мм
42-02-003-07	до 400 мм
42-02-003-08	до 500 мм

Шифр ресурса	Наименование элемента затрат	Ед измер	42-02-003-01	42-02-003-02	42-02-003-03	42-02-003-04
<b>1</b> 1 1	Затраты труда рабочих Средний разряд работы	чел -ч	2,9 4,4	3,9 4,4	5,3 4,4	7,2 4,4
<b>2</b>	Затраты труда машинистов	чел -ч	0,02	0,05	0,09	0,15
<b>3</b> 021102 031891 040502 351365 400001	<b>МАШИНЫ И МЕХАНИЗМЫ</b> Краны на автомобильном ходу при работе на монтаже технологического оборудования 10 т Тали электрические общего назначения грузоподъемностью 0,5 т Установки для сварки ручной дуговой (постоянного тока) Насосы мощностью 7,2 м <sup>3</sup> /ч Автомобили бортовые, грузоподъемность до 5 т	маш -ч	0,02 0,73 0,16 0,13 0,02	0,05 0,98 0,16 0,23 0,05	0,09 1,32 0,16 0,36 0,09	0,15 1,8 0,16 0,56 0,15
<b>4</b> 101-0322 101-0324 101-0962 101-1977 101-2278 101-2329 101-3996 113-0312 201-0783 509-0942 509-2160	<b>МАТЕРИАЛЫ</b> Керосин для технических целей марок КТ-1, КТ-2 Кислород технический газообразный Смазка солидол жировой марки «Ж» Болты с гайками и шайбами строительные Пропан-бутан, смесь техническая Смазка пластичная ГОИ-54п Электроды УОНИ 13/55 Графит измельченный Конструкции стальные приспособлений для монтажа Набивки плетеные пропитанные асбестовые, сквозного плетения, квадратные, круглые, марки АП-31, диаметром 6-14 мм Прокладки паронитовые	т м <sup>3</sup> т кг кг кг кг т т т	0,0002 0,29 0,0001 0,2 0,08 0,03 0,31 0,0003 0,01 0,00006	0,0004 0,29 0,0002 0,3 0,08 0,05 0,31 0,0004 0,01 0,0001	0,0005 0,29 0,0002 0,3 0,08 0,06 0,31 0,0006 0,01 0,00012	0,0005 0,29 0,0003 0,4 0,08 0,07 0,31 0,0007 0,01 0,00014
<b>Шифр ресурса</b>	<b>Наименование элемента затрат</b>	<b>Ед измер</b>	<b>42-02-003-05</b>	<b>42-02-003-06</b>	<b>42-02-003-07</b>	<b>42-02-003-08</b>
<b>1</b> 1 1	Затраты труда рабочих Средний разряд работы	чел -ч	9 4,4	11,1 4,4	15,2 4,4	18,7 4,4
<b>2</b>	Затраты труда машинистов	чел -ч	0,26	0,31	0,68	0,87
<b>3</b> 021102 031892 031893 040502 351365 400001	<b>МАШИНЫ И МЕХАНИЗМЫ</b> Краны на автомобильном ходу при работе на монтаже технологического оборудования 10 т Тали электрические общего назначения грузоподъемностью 1 т Тали электрические общего назначения грузоподъемностью 2 т Установки для сварки ручной дуговой (постоянного тока) Насосы мощностью 7,2 м <sup>3</sup> /ч Автомобили бортовые, грузоподъемность до 5 т	маш -ч	0,26 2,25 - 0,16 0,7 0,26	0,31 2,78 - 0,16 0,86 0,31	0,68 - 3,8 0,16 1 0,68	0,87 - 4,68 0,16 1,2 0,87
<b>4</b> 101-0322 101-0324 101-0962 101-1977 101-2278 101-2329 101-3996 113-0312 201-0783 509-0942 509-2160	<b>МАТЕРИАЛЫ</b> Керосин для технических целей марок КТ-1, КТ-2 Кислород технический газообразный Смазка солидол жировой марки «Ж» Болты с гайками и шайбами строительные Пропан-бутан, смесь техническая Смазка пластичная ГОИ-54п Электроды УОНИ 13/55 Графит измельченный Конструкции стальные приспособлений для монтажа Набивки плетеные пропитанные асбестовые, сквозного плетения, квадратные, круглые, марки АП-31, диаметром 6-14 мм Прокладки паронитовые	т м <sup>3</sup> т кг кг кг кг т т т	0,0006 0,29 0,0003 0,4 0,08 0,08 0,31 0,0008 0,01 0,00016	0,0007 0,29 0,0004 0,5 0,08 0,09 0,31 0,0009 0,01 0,00019	0,0008 0,29 0,0005 0,5 0,08 0,1 0,31 0,001 0,01 0,0002	0,0008 0,29 0,0005 0,6 0,08 0,12 0,31 0,0012 0,01 0,00025

Таблица ГЭСНр 42-02-004 Задвижки стальные на условное давление до 6,3 МПа с электрическим приводом

Измеритель: шт.

Задвижка стальная на условное давление до 6,3 МПа с электрическим приводом, диаметр условного прохода:

- 42-02-004-01      до 50 мм  
 42-02-004-02      до 100 мм  
 42-02-004-03      до 150 мм  
 42-02-004-04      до 200 мм

42-02-004-05	до 300 мм
42-02-004-06	до 400 мм
42-02-004-07	до 600 мм
42-02-004-08	до 800 мм
42-02-004-09	до 1000 мм
42-02-004-10	до 1200 мм

Шифр ресурса	Наименование элемента затрат	Ед измер	42-02-004-01	42-02-004-02	42-02-004-03	42-02-004-04	42-02-004-05
<b>1</b>	Затраты труда рабочих	чел -ч	5,7	6,7	9,8	11,5	16,7
11	Средний разряд работы		4,4	4,4	4,4	4,4	4,4
<b>2</b>	Затраты труда машинистов	чел -ч	0,06	0,08	0,11	0,22	0,37
<b>3</b>	<b>МАШИНЫ И МЕХАНИЗМЫ</b>						
021102	Краны на автомобильном ходу при работе на монтаже технологического оборудования 10 т	маш -ч	0,06	0,08	0,11	0,22	0,37
031891	Тали электрические общего назначения грузоподъемностью 0,5 т	маш -ч	1,43	1,68	2,45	2,87	-
031892	Тали электрические общего назначения грузоподъемностью 1 т	маш -ч	-	-	-	-	4,18
040502	Установки для сварки ручной дуговой (постоянного тока)	маш -ч	0,16	0,16	0,16	0,16	0,16
351365	Насосы мощностью 7,2 м <sup>3</sup> /ч	маш -ч	0,13	0,23	0,36	0,56	0,8
400001	Автомобили бортовые, грузоподъемность до 5 т	маш -ч	0,06	0,08	0,11	0,22	0,37
<b>4</b>	<b>МАТЕРИАЛЫ</b>						
101-0322	Керосин для технических целей марок КТ-1, КТ-2	т	0,0002	0,0004	0,0005	0,0005	0,0007
101-0324	Кислород технический газообразный	м <sup>3</sup>	0,29	0,29	0,29	0,29	0,29
101-0962	Смазка солидол жировой марки «Ж»	т	0,0001	0,0002	0,0002	0,0003	0,0004
101-1977	Болты с гайками и шайбами строительные	кг	0,2	0,3	0,3	0,4	0,5
101-2278	Пропан-бутан, смесь техническая	кг	0,08	0,08	0,08	0,08	0,08
101-2329	Смазка пластичная ГОИ-54п	кг	0,03	0,05	0,06	0,07	0,09
101-3996	Электроды УОНИ 13/55	кг	0,31	0,31	0,31	0,31	0,31
113-0312	Графит измельченный	т	0,0003	0,0004	0,0006	0,0007	0,0009
201-0783	Конструкции стальные приспособлений для монтажа	т	0,01	0,01	0,01	0,01	0,01
509-0942	Набивки плетеные пропитанные асбестовые, сквозного плетения, квадратные, круглые, марки АП-31, диаметром 6-14 мм	т	0,00006	0,0001	0,00012	0,00014	0,00019
509-2160	Прокладки паронитовые	кг	0,2	0,3	0,3	0,4	0,5

Шифр ресурса	Наименование элемента затрат	Ед измер	42-02-004-06	42-02-004-07	42-02-004-08	42-02-004-09	42-02-004-10
<b>1</b>	Затраты труда рабочих	чел -ч	22,4	32	40,6	47,8	55,6
11	Средний разряд работы		4,4	4,4	4,4	4,4	4,4
<b>2</b>	Затраты труда машинистов	чел -ч	0,83	0,99	1,69	1,79	2,25
<b>3</b>	<b>МАШИНЫ И МЕХАНИЗМЫ</b>						
021102	Краны на автомобильном ходу при работе на монтаже технологического оборудования 10 т	маш -ч	0,83	0,99	1,69	1,79	2,25
031893	Тали электрические общего назначения грузоподъемностью 2 т	маш -ч	5,6	8	-	-	-
031895	Тали электрические общего назначения грузоподъемностью 5 т	маш -ч	-	-	10,15	11,95	-
031900	Тали электрические общего назначения грузоподъемностью 10 т	маш -ч	-	-	-	-	13,9
040502	Установки для сварки ручной дуговой (постоянного тока)	маш -ч	0,16	0,16	0,16	0,16	0,16
351365	Насосы мощностью 7,2 м <sup>3</sup> /ч	маш -ч	1	1,2	1,3	1,5	1,78
400001	Автомобили бортовые, грузоподъемность до 5 т	маш -ч	0,83	0,99	1,69	1,79	-
400002	Автомобили бортовые, грузоподъемность до 8 т	маш -ч	-	-	-	-	2,25
<b>4</b>	<b>МАТЕРИАЛЫ</b>						
101-0322	Керосин для технических целей марок КТ-1, КТ-2	т	0,0008	0,0009	0,001	0,0012	0,0014
101-0324	Кислород технический газообразный	м <sup>3</sup>	0,29	0,29	0,29	0,29	0,29
101-0962	Смазка солидол жировой марки «Ж»	т	0,0005	0,0005	0,0006	0,0008	0,001
101-1977	Болты с гайками и шайбами строительные	кг	0,5	0,6	0,7	0,8	1
101-2278	Пропан-бутан, смесь техническая	кг	0,08	0,08	0,08	0,08	0,08
101-2329	Смазка пластичная ГОИ-54п	кг	0,1	0,14	0,16	0,18	0,2
101-3996	Электроды УОНИ 13/55	кг	0,31	0,31	0,31	0,31	0,31
113-0312	Графит измельченный	т	0,001	0,0013	0,0014	0,0015	0,0016

Шифр ресурса	Наименование элемента затрат	Ед измер	42-02-004-06	42-02-004-07	42-02-004-08	42-02-004-09	42-02-004-10
201-0783	Конструкции стальные приспособлений для монтажа	т	0,01	0,01	0,01	0,01	0,01
509-0942	Набивки плетеные пропитанные асбестовые, сквозного плетения, квадратные, круглые, марки АП-31, диаметром 6-14 мм	т	0,0002	0,0003	0,0004	0,0006	0,0008
509-2160	Прокладки паронитовые	кг	0,6	0,8	1	1	1,2

**Таблица ГЭСНмр 42-02-005 Задвижки стальные на условное давление до 10 МПа с ручным приводом**

Измеритель: шт.

Задвижка стальная на условное давление до 10 МПа с ручным приводом, диаметр условного прохода

42-02-005-01	до 100 мм
42-02-005-02	до 150 мм
42-02-005-03	до 200 мм
42-02-005-04	до 250 мм
42-02-005-05	до 300 мм

Шифр ресурса	Наименование элемента затрат	Ед измер	42-02-005-01	42-02-005-02	42-02-005-03	42-02-005-04	42-02-005-05
1	Затраты труда рабочих	чел -ч	5	7,1	9,5	12,3	15,2
11	Средний разряд работы		4,5	4,5	4,5	4,5	4,5
2	Затраты труда машинистов	чел -ч	0,1	0,11	0,16	0,3	0,32
3	<b>МАШИНЫ И МЕХАНИЗМЫ</b>						
021102	Краны на автомобильном ходу при работе на монтаже технологического оборудования 10 т	маш -ч	0,1	0,11	0,16	0,3	0,32
031891	Тали электрические общего назначения грузоподъемностью 0,5 т	маш -ч	1,25	1,78	2,38	-	-
031892	Тали электрические общего назначения грузоподъемностью 1 т	маш -ч	-	-	-	3,08	3,8
040502	Установки для сварки ручной дуговой (постоянного тока)	маш -ч	0,16	0,16	0,16	0,16	0,16
351365	Насосы мощностью 7,2 м <sup>3</sup> /ч	маш -ч	0,25	0,39	0,62	0,68	0,92
400001	Автомобили бортовые, грузоподъемность до 5 т	маш -ч	0,1	0,11	0,16	0,3	0,32
4	<b>МАТЕРИАЛЫ</b>						
101-0322	Керосин для технических целей марок КТ-1, КТ-2	т	0,0004	0,0005	0,0005	0,0006	0,0007
101-0324	Кислород технический газообразный	м <sup>3</sup>	0,29	0,29	0,29	0,29	0,29
101-0962	Смазка солидол жировой марки «Ж»	т	0,0002	0,0002	0,0003	0,0003	0,0004
101-1977	Болты с гайками и шайбами строительные	кг	0,3	0,3	0,4	0,4	0,5
101-2278	Пропан-бутан, смесь техническая	кг	0,08	0,08	0,08	0,08	0,08
101-2329	Смазка пластичная ГОИ-54п	кг	0,05	0,06	0,07	0,08	0,09
101-3996	Электроды УОНИ 13/55	кг	0,31	0,31	0,31	0,31	0,31
113-0312	Графит измельченный	т	0,0004	0,0006	0,0007	0,0008	0,0009
201-0783	Конструкции стальные приспособлений для монтажа	т	0,01	0,01	0,01	0,01	0,01
509-0942	Набивки плетеные пропитанные асбестовые, сквозного плетения, квадратные, круглые, марки АП-31, диаметром 6-14 мм	т	0,0001	0,00012	0,00014	0,00016	0,00019
509-2160	Прокладки паронитовые	кг	0,3	0,3	0,4	0,4	0,5

**Таблица ГЭСНмр 42-02-006 Задвижки стальные на условное давление до 10 МПа с электрическим приводом**

Измеритель: шт.

Задвижка стальная на условное давление до 10 МПа с электрическим приводом, диаметр условного прохода

42-02-006-01	до 100 мм
42-02-006-02	до 150 мм
42-02-006-03	до 200 мм
42-02-006-04	до 250 мм
42-02-006-05	до 300 мм
42-02-006-06	до 400 мм

42-02-006-07 до 500 мм  
 42-02-006-08 до 800 мм  
 42-02-006-09 до 1000 мм

Шифр ресурса	Наименование элемента затрат	Ед измер	42-02-006-01	42-02-006-02	42-02-006-03	42-02-006-04	42-02-006-05
1	Затраты труда рабочих	чел -ч	7,8	11,4	13,8	18,1	21
1 1	Средний разряд работы		4,5	4,5	4,5	4,5	4,5
2	Затраты труда машинистов	чел -ч	0,12	0,24	0,28	0,38	0,48
3	<b>МАШИНЫ И МЕХАНИЗМЫ</b>						
021102	Краны на автомобильном ходу при работе на монтаже технологического оборудования 10 т	маш -ч	0,12	0,24	0,28	0,38	0,48
031891	Тали электрические общего назначения грузоподъемностью 0,5 т	маш -ч	1,95	-	-	-	-
031892	Тали электрические общего назначения грузоподъемностью 1 т	маш -ч	-	2,85	3,45	4,52	-
031893	Тали электрические общего назначения грузоподъемностью 2 т	маш -ч	-	-	-	-	5,25
040502	Установки для сварки ручной дуговой (постоянного тока)	маш -ч	0,16	0,16	0,16	0,16	0,16
351365	Насосы мощностью 7,2 м <sup>3</sup> /ч	маш -ч	0,25	0,39	0,62	0,68	0,92
400001	Автомобили бортовые, грузоподъемность до 5 т	маш -ч	0,12	0,24	0,28	0,38	0,48
4	<b>МАТЕРИАЛЫ</b>						
101-0322	Керосин для технических целей марок КТ-1, КТ-2	т	0,0004	0,0006	0,0007	0,0008	0,0009
101-0324	Кислород технический газообразный	м <sup>3</sup>	0,29	0,29	0,29	0,29	0,29
101-0962	Смазка солидол жировой марки «Ж»	т	0,0002	0,0002	0,0003	0,0003	0,0004
101-1977	Болты с гайками и шайбами строительные	кг	0,3	0,3	0,4	0,4	0,5
101-2278	Пропан-бутан, смесь техническая	кг	0,08	0,08	0,08	0,08	0,08
101-2329	Смазка пластичная ГОИ-54п	кг	0,05	0,06	0,07	0,08	0,09
101-3996	Электроды УОНИ 13/55	кг	0,31	0,31	0,31	0,31	0,31
113-0312	Графит измельченный	т	0,0004	0,0006	0,0007	0,0008	0,0009
201-0783	Конструкции стальные приспособлений для монтажа	т	0,01	0,01	0,01	0,01	0,01
509-0942	Набивки плетеные пропитанные асбестовые, сквозного плетения, квадратные, круглые, марки АП-31, диаметром 6-14 мм	т	0,0001	0,00012	0,00014	0,00016	0,00019
509-2160	Прокладки паронитовые	кг	0,3	0,3	0,4	0,4	0,5

Шифр ресурса	Наименование элемента затрат	Ед измер	42-02-006-06	42-02-006-07	42-02-006-08	42-02-006-09
1	Затраты труда рабочих	чел -ч	30,1	37,2	57,3	72,3
1 1	Средний разряд работы		4,5	4,4	4,4	4,4
2	Затраты труда машинистов	чел -ч	0,64	0,92	1,92	2,75
3	<b>МАШИНЫ И МЕХАНИЗМЫ</b>					
021102	Краны на автомобильном ходу при работе на монтаже технологического оборудования 10 т	маш -ч	0,64	0,92	1,92	-
021103	Краны на автомобильном ходу при работе на монтаже технологического оборудования 12,5 т	маш -ч	-	-	-	2,75
031893	Тали электрические общего назначения грузоподъемностью 2 т	маш -ч	7,53	-	-	-
031894	Тали электрические общего назначения грузоподъемностью 3,2 т	маш -ч	-	9,3	-	-
031900	Тали электрические общего назначения грузоподъемностью 10 т	маш -ч	-	-	14,33	18,08
040502	Установки для сварки ручной дуговой (постоянного тока)	маш -ч	0,16	0,16	0,16	0,16
351365	Насосы мощностью 7,2 м <sup>3</sup> /ч	маш -ч	1,48	1,6	2,38	2,96
400001	Автомобили бортовые, грузоподъемность до 5 т	маш -ч	0,64	0,92	-	-
400002	Автомобили бортовые, грузоподъемность до 8 т	маш -ч	-	-	1,92	-
400004	Автомобили бортовые, грузоподъемность до 15т	маш -ч	-	-	-	2,75
4	<b>МАТЕРИАЛЫ</b>					
101-0322	Керосин для технических целей марок КТ-1, КТ-2	т	0,0008	0,0008	0,001	0,0012
101-0324	Кислород технический газообразный	м <sup>3</sup>	0,29	0,29	0,29	0,29
101-0962	Смазка солидол жировой марки «Ж»	т	0,0005	0,0005	0,0006	0,0008
101-1977	Болты с гайками и шайбами строительные	кг	0,5	0,6	0,7	0,8
101-2278	Пропан-бутан, смесь техническая	кг	0,08	0,08	0,08	0,08
101-2329	Смазка пластичная ГОИ-54п	кг	0,1	0,12	0,16	0,18
101-3996	Электроды УОНИ 13/55	кг	0,31	0,31	0,31	0,31
113-0312	Графит измельченный	т	0,001	0,0012	0,0014	0,0015
201-0783	Конструкции стальные приспособлений для монтажа	т	0,01	0,01	0,01	0,01

Шифр ресурса	Наименование элемента затрат	Ед измер	42-02-006-06	42-02-006-07	42-02-006-08	42-02-006-09
509-0942	Набивки плетеные пропитанные асбестовые, сквозного плетения, квадратные, круглые, марки АП-31, диаметром 6-14 мм	т	0,0002	0,00025	0,0004	0,0006
509-2160	Прокладки паронитовые	кг	0,6	0,7	1	1

Таблица ГЭСНмр 42-02-007 Задвижки стальные на условное давление до 20 МПа с ручным приводом

Измеритель: шт.

Задвижка стальная на условное давление до 20 МПа с ручным приводом, диаметр условного прохода.

- 42-02-007-01      до 100 мм  
 42-02-007-02      до 200 мм  
 42-02-007-03      до 250 мм  
 42-02-007-04      до 300 мм

Шифр ресурса	Наименование элемента затрат	Ед измер	42-02-007-01	42-02-007-02	42-02-007-03	42-02-007-04
1	Затраты труда рабочих	чел -ч	9,5	15,3	20	22,4
11	Средний разряд работы		4,6	4,6	4,6	4,6
2	Затраты труда машинистов	чел -ч	0,09	0,41	0,92	1,1
3	<b>МАШИНЫ И МЕХАНИЗМЫ</b>					
021102	Краны на автомобильном ходу при работе на монтаже технологического оборудования 10 т	маш -ч	0,09	0,41	0,92	1,1
031891	Тали электрические общего назначения грузоподъемностью 0,5 т	маш -ч	2,38	-	-	-
031892	Тали электрические общего назначения грузоподъемностью 1 т	маш -ч	-	3,83	-	-
031893	Тали электрические общего назначения грузоподъемностью 2 т	маш -ч	-	-	5	-
031894	Тали электрические общего назначения грузоподъемностью 3,2 т	маш -ч	-	-	-	5,6
040502	Установки для сварки ручной дуговой (постоянного тока)	маш -ч	0,16	0,16	0,16	0,16
351365	Насосы мощностью 7,2 м <sup>3</sup> /ч	маш -ч	0,41	1,04	1,42	1,42
400001	Автомобили бортовые, грузоподъемность до 5 т	маш -ч	0,09	0,41	0,92	1,1
4	<b>МАТЕРИАЛЫ</b>					
101-0322	Керосин для технических целей марок КТ-1, КТ-2	т	0,0004	0,0005	0,0006	0,0007
101-0324	Кислород технический газообразный	м <sup>3</sup>	0,29	0,29	0,29	0,29
101-0962	Смазка солидол жировой марки «Ж»	т	0,0002	0,0003	0,0003	0,0004
101-1977	Болты с гайками и шайбами строительные	кг	0,3	0,4	0,4	0,5
101-2278	Пропан-бутан, смесь техническая	кг	0,08	0,08	0,08	0,08
101-2329	Смазка пластичная ГОИ-54п	кг	0,05	0,07	0,08	0,09
101-3996	Электроды УОНИ 13/55	кг	0,31	0,31	0,31	0,31
113-0312	Графит измельченный	т	0,0004	0,0007	0,0008	0,0009
201-0783	Конструкции стальные приспособлений для монтажа	т	0,01	0,01	0,01	0,01
509-0942	Набивки плетеные пропитанные асбестовые, сквозного плетения, квадратные, круглые, марки АП-31, диаметром 6-14 мм	т	0,0001	0,00014	0,00016	0,00019
509-2160	Прокладки паронитовые	кг	0,3	0,4	0,4	0,5

Таблица ГЭСНмр 42-02-008 Задвижки стальные на условное давление до 20 МПа с электрическим приводом

Измеритель: шт.

Задвижка стальная на условное давление до 20 МПа с электрическим приводом, диаметр условного прохода:

- 42-02-008-01      до 100 мм  
 42-02-008-02      до 200 мм  
 42-02-008-03      до 250 мм  
 42-02-008-04      до 300 мм

Шифр ресурса	Наименование элемента затрат	Ед измер	42-02-008-01	42-02-008-02	42-02-008-03	42-02-008-04
1	Затраты труда рабочих	чел -ч	14,2	22,6	29,4	32,4
11	Средний разряд работы		4,6	4,6	4,6	4,6

Шифр ресурса	Наименование элемента затрат	Ед измер	42-02-008-01	42-02-008-02	42-02-008-03	42-02-008-04
<b>2</b>	Затраты труда машинистов	чел -ч	0,12	0,47	1,01	1,2
<b>3</b>	<b>МАШИНЫ И МЕХАНИЗМЫ</b>					
021102	Краны на автомобильном ходу при работе на монтаже технологического оборудования 10 т	маш -ч	0,12	0,47	1,01	1,2
031891	Тали электрические общего назначения грузоподъемностью 0,5 т	маш -ч	3,55	-	-	-
031892	Тали электрические общего назначения грузоподъемностью 1 т	маш -ч	-	5,65	-	-
031894	Тали электрические общего назначения грузоподъемностью 3,2 т	маш -ч	-	-	7,35	8,1
040502	Установки для сварки ручной дуговой (постоянного тока)	маш -ч	0,16	0,16	0,16	0,16
351365	Насосы мощностью 7,2 м <sup>3</sup> /ч	маш -ч	0,41	1,04	1,42	1,42
400001	Автомобили бортовые, грузоподъемность до 5 т	маш -ч	0,12	0,47	1,01	1,2
<b>4</b>	<b>МАТЕРИАЛЫ</b>					
101-0322	Керосин для технических целей марок КТ-1, КТ-2	т	0,0004	0,0005	0,0006	0,0007
101-0324	Кислород технический газообразный	м <sup>3</sup>	0,29	0,29	0,29	0,29
101-0962	Смазка солидол жировой марки «Ж»	т	0,0002	0,0003	0,0003	0,0004
101-1977	Болты с гайками и шайбами строительные	кг	0,3	0,4	0,4	0,5
101-2278	Пропан-бутан, смесь техническая	кг	0,08	0,08	0,08	0,08
101-2329	Смазка пластичная ГОИ-54п	кг	0,05	0,07	0,08	0,09
101-3996	Электроды УОНИ 13/55	кг	0,31	0,31	0,31	0,31
113-0312	Графит измельченный	т	0,0004	0,0007	0,0008	0,0009
201-0783	Конструкции стальные приспособлений для монтажа	т	0,01	0,01	0,01	0,01
509-0942	Набивки плетеные пропитанные асбестовые, сквозного плетения, квадратные, круглые, марки АП-31, диаметром 6-14 мм	т	0,0001	0,00014	0,00016	0,00019
509-2160	Прокладки паронитовые	кг	0,3	0,4	0,4	0,5

**Таблица ГЭСНмр 42-02-009 Задвижки стальные на условное давление до 40 МПа с ручным приводом**

**Измеритель:** шт.

Задвижка стальная на условное давление до 40 МПа с ручным приводом, диаметр условного прохода:

42-02-009-01	до 100 мм
42-02-009-02	до 150 мм
42-02-009-03	до 200 мм
42-02-009-04	до 250 мм
42-02-009-05	до 300 мм

Шифр ресурса	Наименование элемента затрат	Ед измер	42-02-009-01	42-02-009-02	42-02-009-03	42-02-009-04	42-02-009-05
<b>1</b>	<b>Затраты труда рабочих</b>	чел -ч	11,3	14,8	19,6	23,6	25,9
<b>1.1</b>	<b>Средний разряд работы</b>		4,6	4,6	4,6	4,6	4,6
<b>2</b>	<b>Затраты труда машинистов</b>	чел -ч	0,09	0,39	0,41	0,41	0,46
<b>3</b>	<b>МАШИНЫ И МЕХАНИЗМЫ</b>						
021102	Краны на автомобильном ходу при работе на монтаже технологического оборудования 10 т	маш -ч	0,09	0,39	0,41	0,41	0,46
031891	Тали электрические общего назначения грузоподъемностью 0,5 т	маш -ч	2,83	-	-	-	-
031892	Тали электрические общего назначения грузоподъемностью 1 т	маш -ч	-	3,7	4,9	5,9	6,48
040502	Установки для сварки ручной дуговой (постоянного тока)	маш -ч	0,16	0,16	0,16	0,16	0,16
351365	Насосы мощностью 7,2 м <sup>3</sup> /ч	маш -ч	0,44	0,67	1,11	1,6	1,6
400001	Автомобили бортовые, грузоподъемность до 5 т	маш -ч	0,09	0,39	0,41	0,41	0,46
<b>4</b>	<b>МАТЕРИАЛЫ</b>						
101-0322	Керосин для технических целей марок КТ-1, КТ-2	т	0,0004	0,0005	0,0005	0,0006	0,0007
101-0324	Кислород технический газообразный	м <sup>3</sup>	0,29	0,29	0,29	0,29	0,29
101-0962	Смазка солидол жировой марки «Ж»	т	0,0002	0,0002	0,0003	0,0003	0,0004
101-1977	Болты с гайками и шайбами строительные	кг	0,3	0,3	0,4	0,4	0,5
101-2278	Пропан-бутан, смесь техническая	кг	0,08	0,08	0,08	0,08	0,08
101-2329	Смазка пластичная ГОИ-54п	кг	0,05	0,06	0,07	0,08	0,09
101-3996	Электроды УОНИ 13/55	кг	0,31	0,31	0,31	0,31	0,31
113-0312	Графит измельченный	т	0,0004	0,0006	0,0007	0,0008	0,0009

Шифр ресурса	Наименование элемента затрат	Ед измер	42-02-009-01	42-02-009-02	42-02-009-03	42-02-009-04	42-02-009-05
201-0783	Конструкции стальные приспособлений для монтажа	т	0,01	0,01	0,01	0,01	0,01
509-0942	Набивки плетеные пропитанные асбестовые, сквозного плетения, квадратные, круглые, марки АП-31, диаметром 6-14 мм	т	0,0001	0,00012	0,00014	0,00016	0,00019
509-2160	Прокладки паронитовые	кг	0,3	0,3	0,4	0,4	0,5

**Таблица ГЭСНр 42-02-010 Задвижки стальные на условное давление до 40 МПа с электрическим приводом**

**Измеритель:** шт.

Задвижка стальная на условное давление до 40 МПа с электрическим приводом, диаметр условного прохода

42-02-010-01	до 100 мм
42-02-010-02	до 150 мм
42-02-010-03	до 200 мм
42-02-010-04	до 250 мм
42-02-010-05	до 300 мм

Шифр ресурса	Наименование элемента затрат	Ед измер	42-02-010-01	42-02-010-02	42-02-010-03	42-02-010-04	42-02-010-05
<b>1</b>	Затраты труда рабочих	чел -ч	16,9	22,4	27,3	34,4	37,2
1 1	Средний разряд работы		4,6	4,6	4,6	4,6	4,6
<b>2</b>	Затраты труда машинистов	чел -ч	0,26	0,44	0,53	0,92	1,09
<b>3</b>	<b>МАШИНЫ И МЕХАНИЗМЫ</b>						
021102	Краны на автомобильном ходу при работе на монтаже технологического оборудования 10 т	маш -ч	0,26	0,44	0,53	0,92	1,09
031892	Тали электрические общего назначения грузоподъемностью 1 т	маш -ч	4,23	5,6	-	-	-
031893	Тали электрические общего назначения грузоподъемностью 2 т	маш -ч	-	-	6,83	8,6	-
031894	Тали электрические общего назначения грузоподъемностью 3,2 т	маш -ч	-	-	-	-	9,3
040502	Установки для сварки ручной дуговой (постоянного тока)	маш -ч	0,16	0,16	0,16	0,16	0,16
351365	Насосы мощностью 7,2 м <sup>3</sup> /ч	маш -ч	0,44	0,67	1,11	1,6	1,6
400001	Автомобили бортовые, грузоподъемность до 5 т	маш -ч	0,26	0,44	0,53	0,92	1,09
<b>4</b>	<b>МАТЕРИАЛЫ</b>						
101-0322	Керосин для технических целей марок КТ-1, КТ-2	т	0,0004	0,0005	0,0005	0,0006	0,0007
101-0324	Кислород технический газообразный	м <sup>3</sup>	0,29	0,29	0,29	0,29	0,29
101-0962	Смазка солидол жировой марки «Ж»	т	0,0002	0,0002	0,0003	0,0003	0,0004
101-1977	Болты с гайками и шайбами строительные	кг	0,3	0,3	0,4	0,4	0,5
101-2278	Пропан-бутан, смесь техническая	кг	0,08	0,08	0,08	0,08	0,08
101-2329	Смазка пластичная ГОИ-54п	кг	0,05	0,06	0,07	0,08	0,09
101-3996	Электроды УОНИ 13/55	кг	0,31	0,31	0,31	0,31	0,31
113-0312	Графит измельченный	т	0,0004	0,0006	0,0007	0,0008	0,0009
201-0783	Конструкции стальные приспособлений для монтажа	т	0,01	0,01	0,01	0,01	0,01
509-0942	Набивки плетеные пропитанные асбестовые, сквозного плетения, квадратные, круглые, марки АП-31, диаметром 6-14 мм	т	0,0001	0,00012	0,00014	0,00016	0,00019
509-2160	Прокладки паронитовые	кг	0,3	0,3	0,4	0,4	0,5

**Таблица ГЭСНр 42-02-020 Вентили запорные фланцевые на условное давление до 2,5 МПа с ручным приводом**

**Измеритель:** шт.

Вентиль запорный фланцевый на условное давление до 2,5 МПа с ручным приводом, диаметр условного прохода:

42-02-020-01	до 25 мм
42-02-020-02	до 50 мм
42-02-020-03	до 80 мм
42-02-020-04	до 100 мм

42-02-020-05      до 150 мм  
 42-02-020-06      до 200 мм

Шифр ресурса	Наименование элемента затрат	Ед измер	42-02-020-01	42-02-020-02	42-02-020-03
<b>1</b>	Затраты труда рабочих	чел -ч	1,7	2	2,5
<b>1 1</b>	Средний разряд работы		4,1	4,1	4,1
<b>2</b>	Затраты труда машинистов	чел -ч			0,01
<b>3</b>	<b>МАШИНЫ И МЕХАНИЗМЫ</b>				
021102	Краны на автомобильном ходу при работе на монтаже технологического оборудования 10 т	маш -ч	-	-	0,01
031891	Тали электрические общего назначения грузоподъемностью 0,5 т	маш -ч	-	-	0,63
040502	Установки для сварки ручной дуговой (постоянного тока)	маш -ч	0,16	0,16	0,16
351365	Насосы мощностью 7,2 м <sup>3</sup> /ч	маш -ч	0,05	0,07	0,1
400001	Автомобили бортовые, грузоподъемность до 5 т	маш -ч	-	-	0,01
<b>4</b>	<b>МАТЕРИАЛЫ</b>				
101-0322	Керосин для технических целей марок КТ-1, КТ-2	т	0,0003	0,0004	0,0005
101-0324	Кислород технический газообразный	м <sup>3</sup>	0,29	0,29	0,29
101-0962	Смазка солидол жировой марки «Ж»	т	0,00015	0,00018	0,00022
101-1977	Болты с гайками и шайбами строительные	кг	0,2	0,2	0,3
101-2278	Пропан-бутан, смесь техническая	кг	0,08	0,08	0,08
101-2329	Смазка пластичная ГОИ-54п	кг	0,04	0,04	0,06
101-3996	Электроды УОНИ 13/55	кг	0,31	0,31	0,31
113-0312	Графит измельченный	т	0,0002	0,0003	0,0003
201-0783	Конструкции стальные приспособлений для монтажа	т	0,01	0,01	0,01
509-0942	Набивки плетеные пропитанные асbestosвые, сквозного плетения, квадратные, круглые, марки АП-31, диаметром 6-14 мм	т	0,00008	0,00009	0,00012
509-2160	Прокладки паронитовые	кг	0,2	0,2	0,3
Шифр ресурса	Наименование элемента затрат	Ед измер	42-02-020-04	42-02-020-05	42-02-020-06
<b>1</b>	Затраты труда рабочих	чел -ч	2,7	3,3	4
<b>1 1</b>	Средний разряд работы		4,1	4,1	4,1
<b>2</b>	Затраты труда машинистов	чел -ч	0,02	0,05	0,07
<b>3</b>	<b>МАШИНЫ И МЕХАНИЗМЫ</b>				
021102	Краны на автомобильном ходу при работе на монтаже технологического оборудования 10 т	маш -ч	0,02	0,05	0,07
031891	Тали электрические общего назначения грузоподъемностью 0,5 т	маш -ч	0,68	0,83	1
040502	Установки для сварки ручной дуговой (постоянного тока)	маш -ч	0,16	0,16	0,16
351365	Насосы мощностью 7,2 м <sup>3</sup> /ч	маш -ч	0,11	0,16	0,25
400001	Автомобили бортовые, грузоподъемность до 5 т	маш -ч	0,02	0,05	0,07
<b>4</b>	<b>МАТЕРИАЛЫ</b>				
101-0322	Керосин для технических целей марок КТ-1, КТ-2	т	0,0005	0,0006	0,0008
101-0324	Кислород технический газообразный	м <sup>3</sup>	0,29	0,29	0,29
101-0962	Смазка солидол жировой марки «Ж»	т	0,00027	0,0003	0,00038
101-1977	Болты с гайками и шайбами строительные	кг	0,4	0,4	0,5
101-2278	Пропан-бутан, смесь техническая	кг	0,08	0,08	0,08
101-2329	Смазка пластичная ГОИ-54п	кг	0,07	0,07	0,09
101-3996	Электроды УОНИ 13/55	кг	0,31	0,31	0,31
113-0312	Графит измельченный	т	0,0004	0,0006	0,0007
201-0783	Конструкции стальные приспособлений для монтажа	т	0,01	0,01	0,01
509-0942	Набивки плетеные пропитанные асbestosвые, сквозного плетения, квадратные, круглые, марки АП-31, диаметром 6-14 мм	т	0,00014	0,00015	0,00019
509-2160	Прокладки паронитовые	кг	0,4	0,4	0,5

**Таблица ГЭСНмр 42-02-021 Вентили, клапаны обратные, регулирующие, дроссельные с ручным приводом на условное давление до 6,3 МПа**

**Измеритель:** шт.

Вентиль, клапан обратный, регулирующий, дроссельный с ручным приводом на условное давление до 6,3 МПа, диаметр условного прохода

42-02-021-01	до 25 мм
42-02-021-02	до 50 мм
42-02-021-03	до 80 мм
42-02-021-04	до 100 мм
42-02-021-05	до 150 мм
42-02-021-06	до 200 мм

Шифр ресурса	Наименование элемента затрат	Ед измер	42-02-021-01	42-02-021-02	42-02-021-03
1	Затраты труда рабочих	чел -ч	2,2	2,5	3,1
1 1	Средний разряд работы		4,2	4,2	4,2
2	Затраты труда машинистов	чел -ч	0,01	0,03	0,04
3	<b>МАШИНЫ И МЕХАНИЗМЫ</b>				
021102	Краны на автомобильном ходу при работе на монтаже технологического оборудования 10 т	маш -ч	0,01	0,03	0,04
031891	Тали электрические общего назначения грузоподъемностью 0,5 т	маш -ч	0,55	0,63	0,78
040502	Установки для сварки ручной дуговой (постоянного тока)	маш -ч	0,16	0,16	0,16
351365	Насосы мощностью 7,2 м <sup>3</sup> /ч	маш -ч	0,05	0,07	0,1
400001	Автомобили бортовые, грузоподъемность до 5 т	маш -ч	0,01	0,03	0,04
4	<b>МАТЕРИАЛЫ</b>				
101-0322	Керосин для технических целей марок КТ-1, КТ-2	т	0,0003	0,0004	0,0005
101-0324	Кислород технический газообразный	м <sup>3</sup>	0,29	0,29	0,29
101-0962	Смазка солидол жировой марки «Ж»	т	0,00015	0,00018	0,00022
101-1977	Болты с гайками и шайбами строительные	кг	0,2	0,2	0,3
101-2278	Пропан-бутан, смесь техническая	кг	0,08	0,08	0,08
101-2329	Смазка пластичная ГОИ-54п	кг	0,04	0,04	0,06
101-3996	Электроды УОНИ 13/55	кг	0,31	0,31	0,31
113-0312	Графит измельченный	т	0,0002	0,0003	0,0003
201-0783	Конструкции стальные приспособлений для монтажа	т	0,01	0,01	0,01
509-0942	Набивки плетеные пропитанные асбестовые, сквозного плетения, квадратные, круглые, марки АП-31, диаметром 6-14 мм	т	0,00008	0,00009	0,00012
509-2160	Прокладки паронитовые	кг	0,2	0,2	0,3

Шифр ресурса	Наименование элемента затрат	Ед измер	42-02-021-04	42-02-021-05	42-02-021-06
1	Затраты труда рабочих	чел -ч	3,2	4,2	5,3
1 1	Средний разряд работы		4,2	4,2	4,2
2	Затраты труда машинистов	чел -ч	0,08	0,08	0,08
3	<b>МАШИНЫ И МЕХАНИЗМЫ</b>				
021102	Краны на автомобильном ходу при работе на монтаже технологического оборудования 10 т	маш -ч	0,08	0,08	0,08
031891	Тали электрические общего назначения грузоподъемностью 0,5 т	маш -ч	0,8	1,05	1,33
040502	Установки для сварки ручной дуговой (постоянного тока)	маш -ч	0,16	0,16	0,16
351365	Насосы мощностью 7,2 м <sup>3</sup> /ч	маш -ч	0,11	0,16	0,25
400001	Автомобили бортовые, грузоподъемность до 5 т	маш -ч	0,08	0,08	0,08
4	<b>МАТЕРИАЛЫ</b>				
101-0322	Керосин для технических целей марок КТ-1, КТ-2	т	0,0005	0,0006	0,0008
101-0324	Кислород технический газообразный	м <sup>3</sup>	0,29	0,29	0,29
101-0962	Смазка солидол жировой марки «Ж»	т	0,00027	0,0003	0,00038
101-1977	Болты с гайками и шайбами строительные	кг	0,4	0,4	0,5
101-2278	Пропан-бутан, смесь техническая	кг	0,08	0,08	0,08
101-2329	Смазка пластичная ГОИ-54п	кг	0,07	0,07	0,09
101-3996	Электроды УОНИ 13/55	кг	0,31	0,31	0,31
113-0312	Графит измельченный	т	0,0004	0,0006	0,0007
201-0783	Конструкции стальные приспособлений для монтажа	т	0,01	0,01	0,01
509-0942	Набивки плетеные пропитанные асбестовые, сквозного плетения, квадратные, круглые, марки АП-31, диаметром 6-14 мм	т	0,00014	0,00015	0,00019
509-2160	Прокладки паронитовые	кг	0,4	0,4	0,5

**Таблица ГЭСНмр 42-02-022 Вентили, клапаны обратные, регулирующие, дроссельные с электрическим приводом на условное давление до 6,3 МПа**

**Измеритель:** шт.

Вентиль, клапан обратный, регулирующий, дроссельный с электрическим приводом на условное давление до 6,3 МПа, диаметр условного прохода:

42-02-022-01	до 50 мм
42-02-022-02	до 100 мм
42-02-022-03	до 150 мм
42-02-022-04	до 200 мм

Шифр ресурса	Наименование элемента затрат	Ед измер	42-02-022-01	42-02-022-02	42-02-022-03	42-02-022-04
1	Затраты труда рабочих	чел -ч	5,3	6,1	8,3	9,6
1 1	Средний разряд работы		4,4	4,4	4,4	4,4

Шифр ресурса	Наименование элемента затрат	Ед измер	42-02-022-01	42-02-022-02	42-02-022-03	42-02-022-04
<b>2</b>	Затраты труда машинистов	чел -ч	0,03	0,13	0,14	0,15
<b>3</b>	<b>МАШИНЫ И МЕХАНИЗМЫ</b>					
021102	Краны на автомобильном ходу при работе на монтаже технологического оборудования 10 т	маш -ч	0,03	0,13	0,14	0,15
031891	Тали электрические общего назначения грузоподъемностью 0,5 т	маш -ч	1,33	1,53	2,08	2,4
040502	Установки для сварки ручной дуговой (постоянного тока)	маш -ч	0,16	0,16	0,16	0,16
351365	Насосы мощностью 7,2 м <sup>3</sup> /ч	маш -ч	0,07	0,11	0,16	0,25
400001	Автомобили бортовые, грузоподъемность до 5 т	маш -ч	0,03	0,13	0,14	0,15
<b>4</b>	<b>МАТЕРИАЛЫ</b>					
101-0322	Керосин для технических целей марок К1-1, КТ-2	т	0,0004	0,0005	0,0006	0,0007
101-0324	Кислород технический газообразный	м <sup>3</sup>	0,29	0,29	0,29	0,29
101-0962	Смазка солидол жировой марки «Ж»	т	0,00018	0,00027	0,0003	0,00038
101-1977	Болты с гайками и шайбами строительные	кг	0,2	0,4	0,4	0,5
101-2278	Пропан-бутан, смесь техническая	кг	0,08	0,08	0,08	0,08
101-2329	Смазка пластичная ГОИ-54п	кг	0,04	0,07	0,07	0,09
101-3996	Электроды УОНИ 13/55	кг	0,31	0,31	0,31	0,31
113-0312	Графит измельченный	т	0,0003	0,0004	0,0006	0,0007
201-0783	Конструкции стальные приспособлений для монтажа	т	0,01	0,01	0,01	0,01
509-0942	Набивки плетеные пропитанные асбестовые, сквозного плетения, квадратные, круглые, марки АП-31, диаметром 6-14 мм	т	0,00009	0,00014	0,00015	0,00019
509-2160	Прокладки паронитовые	кг	0,2	0,4	0,4	0,5

**Таблица ГЭСНмр 42-02-023 Вентили, клапаны обратные, регулирующие, дроссельные с ручным приводом на условное давление до 10 МПа**

**Измеритель:** шт.

Вентиль, клапан обратный, регулирующий, дроссельный с ручным приводом на условное давление до 10 МПа, диаметр условного прохода

42-02-023-01	до 25 мм
42-02-023-02	до 50 мм
42-02-023-03	до 80 мм
42-02-023-04	до 100 мм
42-02-023-05	до 150 мм
42-02-023-06	до 200 мм

Шифр ресурса	Наименование элемента затрат	Ед измер	42-02-023-01	42-02-023-02	42-02-023-03
<b>1</b>	Затраты труда рабочих	чел -ч	2,4	2,8	3,5
11	Средний разряд работы		4,5	4,5	4,5
<b>2</b>	Затраты труда машинистов	чел -ч	0,01	0,02	0,04
<b>3</b>	<b>МАШИНЫ И МЕХАНИЗМЫ</b>				
021102	Краны на автомобильном ходу при работе на монтаже технологического оборудования 10 т	маш -ч	0,01	0,02	0,04
031891	Тали электрические общего назначения грузоподъемностью 0,5 т	маш -ч	0,6	0,7	0,88
040502	Установки для сварки ручной дуговой (постоянного тока)	маш -ч	0,16	0,16	0,16
351365	Насосы мощностью 7,2 м <sup>3</sup> /ч	маш -ч	0,05	0,08	0,09
400001	Автомобили бортовые, грузоподъемность до 5 т	маш -ч	0,01	0,02	0,04
<b>4</b>	<b>МАТЕРИАЛЫ</b>				
101-0322	Керосин для технических целей марок КТ-1, КТ-2	т	0,0003	0,0004	0,0005
101-0324	Кислород технический газообразный	м <sup>3</sup>	0,29	0,29	0,29
101-0962	Смазка солидол жировой марки «Ж»	т	0,00015	0,00018	0,00022
101-1977	Болты с гайками и шайбами строительные	кг	0,2	0,2	0,3
101-2278	Пропан-бутан, смесь техническая	кг	0,08	0,08	0,08
101-2329	Смазка пластичная ГОИ-54п	кг	0,04	0,04	0,06
101-3996	Электроды УОНИ 13/55	кг	0,31	0,31	0,31
113-0312	Графит измельченный	т	0,0002	0,0003	0,0003
201-0783	Конструкции стальные приспособлений для монтажа	т	0,01	0,01	0,01
509-0942	Набивки плетеные пропитанные асбестовые, сквозного плетения, квадратные, круглые, марки АП-31, диаметром 6-14 мм	т	0,00008	0,00009	0,00012
509-2160	Прокладки паронитовые	кг	0,2	0,2	0,3

Шифр ресурса	Наименование элемента затрат	Ед измер	42-02-023-04	42-02-023-05	42-02-023-06
11	Затраты труда рабочих	чел -ч	3,9	5,2	6,6
11	Средний разряд работы		4,5	4,5	4,5

Шифр ресурса	Наименование элемента затрат	Ед измер	42-02-023-04	42-02-023-05	42-02-023-06
<b>2</b>	Затраты труда машинистов	чел -ч	0,06	0,11	0,12
<b>3</b>	<b>МАШИНЫ И МЕХАНИЗМЫ</b>				
021102	Краны на автомобильном ходу при работе на монтаже технологического оборудования 10 т	маш -ч	0,06	0,11	0,12
031891	Тали электрические общего назначения грузоподъемностью 0,5 т	маш -ч	0,98	1,3	1,65
040502	Установки для сварки ручной дуговой (постоянного тока)	маш -ч	0,16	0,16	0,16
351365	Насосы мощностью 7,2 м <sup>3</sup> /ч	маш -ч	0,13	0,18	0,27
400001	Автомобили бортовые, грузоподъемность до 5 т	маш -ч	0,06	0,11	0,12
<b>4</b>	<b>МАТЕРИАЛЫ</b>				
101-0322	Керосин для технических целей марок КТ-1, КТ-2	т	0,0005	0,0006	0,0008
101-0324	Кислород технический газообразный	м <sup>3</sup>	0,29	0,29	0,29
101-0962	Смазка солидол жировой марки «Ж»	т	0,00027	0,0003	0,00038
101-1977	Болты с гайками и шайбами строительные	кг	0,4	0,4	0,5
101-2278	Пропан-бутан, смесь техническая	кг	0,08	0,08	0,08
101-2329	Смазка пластичная ГОИ-54п	кг	0,07	0,07	0,09
101-3996	Электроды УОНИ 13/55	кг	0,31	0,31	0,31
113-0312	Графит измельченный	т	0,0004	0,0006	0,0007
201-0783	Конструкции стальные приспособлений для монтажа	т	0,01	0,01	0,01
509-0942	Набивки плетеные пропитанные асбестовые, сквозного плетения, квадратные, круглые, марки АП-31, диаметром 6-14 мм	т	0,00014	0,00015	0,00019
509-2160	Прокладки паронитовые	кг	0,4	0,4	0,5

Таблица ГЭСНмр 42-02-024 Вентили, клапаны обратные, регулирующие, дроссельные с электрическим приводом на условное давление до 10 МПа

Измеритель: шт.

Вентиль, клапан обратный, регулирующий, дроссельный с электрическим приводом на условное давление до 10 МПа, диаметр условного прохода:

- 42-02-024-01      до 65 мм  
 42-02-024-02      до 100 мм  
 42-02-024-03      до 150 мм

Шифр ресурса	Наименование элемента затрат	Ед измер	42-02-024-01	42-02-024-02	42-02-024-03
<b>1</b>	Затраты труда рабочих	чел -ч	6,3	6,9	9,7
11	Средний разряд работы		4,5	4,5	4,5
<b>2</b>	Затраты труда машинистов	чел -ч	0,06	0,15	0,26
<b>3</b>	<b>МАШИНЫ И МЕХАНИЗМЫ</b>				
021102	Краны на автомобильном ходу при работе на монтаже технологического оборудования 10 т	маш -ч	0,06	0,15	0,26
031891	Тали электрические общего назначения грузоподъемностью 0,5 т	маш -ч	1,58	1,73	-
031892	Тали электрические общего назначения грузоподъемностью 1 т	маш -ч	-	-	2,43
040502	Установки для сварки ручной дуговой (постоянного тока)	маш -ч	0,16	0,16	0,16
351365	Насосы мощностью 7,2 м <sup>3</sup> /ч	маш -ч	0,09	0,13	0,18
400001	Автомобили бортовые, грузоподъемность до 5 т	маш -ч	0,06	0,15	0,26
<b>4</b>	<b>МАТЕРИАЛЫ</b>				
101-0322	Керосин для технических целей марок КТ-1, КТ-2	т	0,0005	0,0005	0,0006
101-0324	Кислород технический газообразный	м <sup>3</sup>	0,29	0,29	0,29
101-0962	Смазка солидол жировой марки «Ж»	т	0,00022	0,00027	0,0003
101-1977	Болты с гайками и шайбами строительные	кг	0,3	0,4	0,4
101-2278	Пропан-бутан, смесь техническая	кг	0,08	0,08	0,08
101-2329	Смазка пластичная ГОИ-54п	кг	0,06	0,07	0,07
101-3996	Электроды УОНИ 13/55	кг	0,31	0,31	0,31
113-0312	Графит измельченный	т	0,0003	0,0004	0,0006
201-0783	Конструкции стальные приспособлений для монтажа	т	0,01	0,01	0,01
509-0942	Набивки плетеные пропитанные асбестовые, сквозного плетения, квадратные, круглые, марки АП-31, диаметром 6-14 мм	т	0,00012	0,00014	0,00015
509-2160	Прокладки паронитовые	кг	0,3	0,4	0,4

Таблица ГЭСНмр 42-02-025 Вентили, клапаны обратные, регулирующие, дроссельные с ручным приводом на условное давление 13,7-20 МПа

Измеритель: шт.

Вентиль, клапан обратный, регулирующий, дроссельный с ручным приводом на условное давление 13,7-20 МПа, диаметр условного прохода:

- 42-02-025-01 до 50 мм  
 42-02-025-02 до 100 мм  
 42-02-025-03 до 150 мм  
 42-02-025-04 до 200 мм

Шифр ресурса	Наименование элемента затрат	Ед измер	42-02-025-01	42-02-025-02	42-02-025-03	42-02-025-04
<b>1</b>	Затраты труда рабочих	чел -ч	5,1	6,4	8	9,6
<b>1 1</b>	Средний разряд работы		4,6	4,6	4,6	4,6
<b>2</b>	Затраты труда машинистов	чел -ч	0,03	0,03	0,07	0,12
<b>3</b>	<b>МАШИНЫ И МЕХАНИЗМЫ</b>					
021102	Краны на автомобильном ходу при работе на монтаже технологического оборудования 10 т	маш -ч	0,03	0,03	0,07	0,12
031891	Тали электрические общего назначения грузоподъемностью 0,5 т	маш -ч	1,28	1,6	2	2,4
040502	Установки для сварки ручной дуговой (постоянного тока)	маш -ч	0,16	0,16	0,16	0,16
351365	Насосы мощностью 7,2 м <sup>3</sup> /ч	маш -ч	0,13	0,2	0,29	0,43
400001	Автомобили бортовые, грузоподъемность до 5 т	маш -ч	0,03	0,03	0,07	0,12
<b>4</b>	<b>МАТЕРИАЛЫ</b>					
101-0322	Керосин для технических целей марок КТ-1, КТ-2	т	0,0004	0,0005	0,0006	0,0007
101-0324	Кислород технический газообразный	м <sup>3</sup>	0,29	0,29	0,29	0,29
101-0962	Смазка солидол жировой марки «Ж»	т	0,00018	0,00027	0,0003	0,00038
101-1977	Болты с гайками и шайбами строительные	кг	0,2	0,4	0,4	0,5
101-2278	Пропан-бутан, смесь техническая	кг	0,08	0,08	0,08	0,08
101-2329	Смазка пластичная ГОИ-54п	кг	0,04	0,07	0,07	0,09
101-3996	Электроды УОНИ 13/55	кг	0,31	0,31	0,31	0,31
113-0312	Графит измельченный	т	0,0003	0,0004	0,0006	0,0007
201-0783	Конструкции стальные приспособлений для монтажа	т	0,01	0,01	0,01	0,01
509-0942	Набивки плетеные пропитанные асбестовые, сквозного плетения, квадратные, круглые, марки АП-31, диаметром 6-14 мм	т	0,00009	0,00014	0,00015	0,00019
509-2160	Прокладки паронитовые	кг	0,2	0,4	0,4	0,5

**Таблица ГЭСНр 42-02-026 Вентили, клапаны обратные, регулирующие, дроссельные с электрическим приводом на условное давление 13,7-20 МПа**

Измеритель: шт.

Вентиль, клапан обратный, регулирующий, дроссельный с электрическим приводом на условное давление 13,7-20 МПа, диаметр условного прохода

- 42-02-026-01 до 50 мм  
 42-02-026-02 до 100 мм  
 42-02-026-03 до 150 мм  
 42-02-026-04 до 200 мм

Шифр ресурса	Наименование элемента затрат	Ед измер	42-02-026-01	42-02-026-02	42-02-026-03	42-02-026-04
<b>1</b>	Затраты труда рабочих	чел -ч	8,8	11,6	15,2	16,9
<b>1 1</b>	Средний разряд работы		4,6	4,6	4,6	4,6
<b>2</b>	Затраты труда машинистов	чел -ч	0,06	0,15	0,26	0,43
<b>3</b>	<b>МАШИНЫ И МЕХАНИЗМЫ</b>					
021102	Краны на автомобильном ходу при работе на монтаже технологического оборудования 10 т	маш -ч	0,06	0,15	0,26	0,43
031891	Тали электрические общего назначения грузоподъемностью 0,5 т	маш -ч	2,2	2,9	-	-
031892	Тали электрические общего назначения грузоподъемностью 1 т	маш -ч	-	-	3,8	4,23
040502	Установки для сварки ручной дуговой (постоянного тока)	маш -ч	0,16	0,16	0,16	0,16
351365	Насосы мощностью 7,2 м <sup>3</sup> /ч	маш -ч	0,13	0,47	0,58	0,66
400001	Автомобили бортовые, грузоподъемность до 5 т	маш -ч	0,06	0,15	0,26	0,43
<b>4</b>	<b>МАТЕРИАЛЫ</b>					
101-0322	Керосин для технических целей марок КТ-1, КТ-2	т	0,0004	0,0005	0,0006	0,0008
101-0324	Кислород технический газообразный	м <sup>3</sup>	0,29	0,29	0,29	0,29
101-0962	Смазка солидол жировой марки «Ж»	т	0,00018	0,00027	0,0003	0,00038
101-1977	Болты с гайками и шайбами строительные	кг	0,2	0,4	0,4	0,5
101-2278	Пропан-бутан, смесь техническая	кг	0,08	0,08	0,08	0,08
101-2329	Смазка пластичная ГОИ-54п	кг	0,04	0,07	0,07	0,09
101-3996	Электроды УОНИ 13/55	кг	0,31	0,31	0,31	0,31

Шифр ресурса	Наименование элемента затрат	Ед измер	42-02-026-01	42-02-026-02	42-02-026-03	42-02-026-04
113-0312	Графит измельченный	т	0,0003	0,0004	0,0006	0,0007
201-0783	Конструкции стальные приспособлений для монтажа	т	0,01	0,01	0,01	0,01
509-0942	Набивки плетеные пропитанные асбестовые, сквозного плетения, квадратные, круглые, марки АП-31, диаметром 6-14 мм	т	0,00009	0,00014	0,00015	0,00019
509-2160	Прокладки паронитовые	кг	0,2	0,4	0,4	0,5

**Таблица ГЭСНмр 42-02-027 Вентили, клапаны обратные, регулирующие, дроссельные с ручным приводом на условное давление 23,5-40 МПа**

**Измеритель: шт.**

Вентиль, клапан обратный, регулирующий, дроссельный с ручным приводом на условное давление 23,5-40 МПа, диаметр условного прохода:

42-02-027-01	до 25 мм
42-02-027-02	до 50 мм
42-02-027-03	до 100 мм
42-02-027-04	до 150 мм
42-02-027-05	до 200 мм
42-02-027-06	до 300 мм
42-02-027-07	до 350 мм
42-02-027-08	до 400 мм

Шифр ресурса	Наименование элемента затрат	Ед измер	42-02-027-01	42-02-027-02	42-02-027-03	42-02-027-04
1	Затраты труда рабочих	чел -ч	6	7	8,7	10,8
11	Средний разряд работы		4,6	4,6	4,6	4,6
2	Затраты труда машинистов	чел -ч		0,02	0,03	0,08
3	<b>МАШИНЫ И МЕХАНИЗМЫ</b>					
021102	Краны на автомобильном ходу при работе на монтаже технологического оборудования 10 т	маш -ч	-	0,02	0,03	0,08
031891	Тали электрические общего назначения грузоподъемностью 0,5 т	маш -ч	-	1,75	2,18	2,7
040502	Установки для сварки ручной дуговой (постоянного тока)	маш -ч	0,16	0,16	0,16	0,16
351365	Насосы мощностью 7,2 м <sup>3</sup> /ч	маш -ч	0,31	0,39	0,51	0,62
400001	Автомобили бортовые, грузоподъемность до 5 т	маш -ч	-	0,02	0,03	0,08
4	<b>МАТЕРИАЛЫ</b>					
101-0322	Керосин для технических целей марок КТ-1, КТ-2	т	0,0003	0,0004	0,0005	0,0006
101-0324	Кислород технический газообразный	м <sup>3</sup>	0,29	0,29	0,29	0,29
101-0962	Смазка солидол жировой марки «Ж»	т	0,00015	0,00018	0,00027	0,0003
101-1977	Болты с гайками и шайбами строительные	кг	0,2	0,2	0,4	0,4
101-2278	Пропан-бутан, смесь техническая	кг	0,08	0,08	0,08	0,08
101-2329	Смазка пластичная ГОИ-54п	кг	0,04	0,04	0,07	0,07
101-3996	Электроды УОНИ 13/55	кг	0,31	0,31	0,31	0,31
113-0312	Графит измельченный	т	0,0002	0,0003	0,0004	0,0006
201-0783	Конструкции стальные приспособлений для монтажа	т	0,01	0,01	0,01	0,01
509-0942	Набивки плетеные пропитанные асбестовые, сквозного плетения, квадратные, круглые, марки АП-31, диаметром 6-14 мм	т	0,00008	0,00009	0,00014	0,00015
509-2160	Прокладки паронитовые	кг	0,2	0,2	0,4	0,4

Шифр ресурса	Наименование элемента затрат	Ед измер	42-02-027-05	42-02-027-06	42-02-027-07	42-02-027-08
1	Затраты труда рабочих	чел -ч	13,6	17	19,5	22
11	Средний разряд работы		4,6	4,6	4,6	4,6
2	Затраты труда машинистов	чел -ч	0,5	0,61	0,7	1,02
3	<b>МАШИНЫ И МЕХАНИЗМЫ</b>					
021102	Краны на автомобильном ходу при работе на монтаже технологического оборудования 10 т	маш -ч	0,5	0,61	0,7	1,02
031892	Тали электрические общего назначения грузоподъемностью 1 т	маш -ч	3,4	-	-	-
031893	Тали электрические общего назначения грузоподъемностью 2 т	маш -ч	-	4,25	4,88	-
031894	Тали электрические общего назначения грузоподъемностью 3,2 т	маш -ч	-	-	-	5,5
040502	Установки для сварки ручной дуговой (постоянного тока)	маш -ч	0,16	0,16	0,16	0,16
351365	Насосы мощностью 7,2 м <sup>3</sup> /ч	маш -ч	0,74	0,86	0,94	0,94

Шифр ресурса	Наименование элемента затрат	Ед измер	42-02-027-05	42-02-027-06	42-02-027-07	42-02-027-08
400001	Автомобили бортовые, грузоподъемность до 5 т	маш -ч	0,5	0,61	0,7	1,02
4	<b>МАТЕРИАЛЫ</b>					
101-0322	Керосин для технических целей марок КТ-1, КТ-2	т	0,0008	0,0009	0,001	0,001
101-0324	Кислород технический газообразный	м <sup>3</sup>	0,29	0,29	0,29	0,29
101-0962	Смазка солидол жировой марки «Ж»	т	0,00038	0,00042	0,00045	0,00046
101-1977	Болты с гайками и шайбами строительные	кг	0,5	0,6	0,6	0,7
101-2278	Пропан-бутан, смесь техническая	кг	0,08	0,08	0,08	0,08
101-2329	Смазка пластичная ГОИ-54п	кг	0,09	0,1	0,11	0,11
101-3996	Электроды УОНИ 13/55	кг	0,31	0,31	0,31	0,31
113-0312	Графит измельченный	т	0,0007	0,0009	0,001	0,001
201-0783	Конструкции стальные приспособлений для монтажа	т	0,01	0,01	0,01	0,01
509-0942	Набивки плетеные пропитанные асбестовые, сквозного плетения, квадратные, круглые, марки АП-31, диаметром 6-14 мм	т	0,00019	0,00025	0,00028	0,0003
509-2160	Прокладки паронитовые	кг	0,5	0,6	0,6	0,7

**Таблица ГЭСНмр 42-02-028 Вентили, клапаны обратные, регулирующие, дроссельные с электрическим приводом на условное давление 23,5-40 МПа**

**Измеритель:** шт.

Вентиль, клапан обратный, регулирующий, дроссельный с электрическим приводом на условное давление 23,5-40 МПа, диаметр условного прохода

42-02-028-01	до 25 мм
42-02-028-02	до 50 мм
42-02-028-03	до 100 мм
42-02-028-04	до 150 мм
42-02-028-05	до 200 мм
42-02-028-06	до 300 мм
42-02-028-07	до 350 мм
42-02-028-08	до 400 мм

Шифр ресурса	Наименование элемента затрат	Ед измер	42-02-028-01	42-02-028-02	42-02-028-03	42-02-028-04
1	Затраты труда рабочих	чел -ч	10,1	11,2	13,3	17,3
11	Средний разряд работы		4,6	4,6	4,6	4,6
2	Затраты труда машинистов	чел -ч	0,02	0,05	0,12	0,16
3	<b>МАШИНЫ И МЕХАНИЗМЫ</b>					
021102	Краны на автомобильном ходу при работе на монтаже технологического оборудования 10 т	маш -ч	0,02	0,05	0,12	0,16
031891	Тали электрические общего назначения грузоподъемностью 0,5 т	маш -ч	2,53	2,8	3,32	4,32
040502	Установки для сварки ручной дуговой (постоянного тока)	маш -ч	0,16	0,16	0,16	0,16
351365	Насосы мощностью 7,2 м <sup>3</sup> /ч	маш -ч	0,31	0,39	0,51	0,62
400001	Автомобили бортовые, грузоподъемность до 5 т	маш -ч	0,02	0,05	0,12	0,16
4	<b>МАТЕРИАЛЫ</b>					
101-0322	Керосин для технических целей марок КТ-1, КТ-2	т	0,0003	0,0004	0,0005	0,0006
101-0324	Кислород технический газообразный	м <sup>3</sup>	0,29	0,29	0,29	0,29
101-0962	Смазка солидол жировой марки «Ж»	т	0,00015	0,00018	0,00027	0,0003
101-1977	Болты с гайками и шайбами строительные	кг	0,2	0,2	0,4	0,4
101-2278	Пропан-бутан, смесь техническая	кг	0,08	0,08	0,08	0,08
101-2329	Смазка пластичная ГОИ-54п	кг	0,04	0,04	0,07	0,07
101-3996	Электроды УОНИ 13/55	кг	0,31	0,31	0,31	0,31
113-0312	Графит измельченный	т	0,0002	0,0003	0,0004	0,0006
201-0783	Конструкции стальные приспособлений для монтажа	т	0,01	0,01	0,01	0,01
509-0942	Набивки плетеные пропитанные асбестовые, сквозного плетения, квадратные, круглые, марки АП-31, диаметром 6-14 мм	т	0,00008	0,00009	0,00014	0,00015
509-2160	Прокладки паронитовые	кг	0,2	0,2	0,4	0,4

Шифр ресурса	Наименование элемента затрат	Ед измер	42-02-028-05	42-02-028-06	42-02-028-07	42-02-028-08
1	Затраты труда рабочих	чел -ч	20,4	23,5	26,4	31,1
11	Средний разряд работы		4,6	4,6	4,6	4,6
2	Затраты труда машинистов	чел -ч	0,21	0,67	0,8	1,02

Шифр ресурса	Наименование элемента затрат	Ед измер	42-02-028-05	42-02-028-06	42-02-028-07	42-02-028-08
<b>3</b> 021102	<b>МАШИНЫ И МЕХАНИЗМЫ</b> Краны на автомобильном ходу при работе на монтаже технологического оборудования 10 т	маш -ч	0,21	0,67	0,8	1,02
031891	Тали электрические общего назначения грузоподъемностью 0,5 т	маш -ч	5,1	-	-	-
031893	Тали электрические общего назначения грузоподъемностью 2 т	маш -ч	-	5,87	6,6	-
031894	Тали электрические общего назначения грузоподъемностью 3,2 т	маш -ч	-	-	-	7,78
040502	Установки для сварки ручной дуговой (постоянного тока)	маш -ч	0,16	0,16	0,16	0,16
351365	Насосы мощностью 7,2 м <sup>3</sup> /ч	маш -ч	0,74	0,78	0,86	0,94
400001	Автомобили бортовые, грузоподъемность до 5 т	маш -ч	0,21	0,67	0,8	1,02
<b>4</b> 101-0322	<b>МАТЕРИАЛЫ</b> Керосин для технических целей марок КТ-1, КТ-2	т	0,0008	0,0008	0,0009	0,001
101-0324	Кислород технический газообразный	м <sup>3</sup>	0,29	0,29	0,29	0,29
101-0962	Смазка солидол жировой марки «Ж»	т	0,00038	0,0004	0,00042	0,00045
101-1977	Болты с гайками и шайбами строительные	кг	0,5	0,5	0,6	0,7
101-2278	Пропан-бутан, смесь техническая	кг	0,08	0,08	0,08	0,08
101-2329	Смазка пластичная ГОИ-54п	кг	0,09	0,09	0,1	0,11
101-3996	Электроды УОНИ 13/55	кг	0,31	0,31	0,31	0,31
113-0312	Графит измельченный	т	0,0007	0,0008	0,0009	0,001
201-0783	Конструкции стальные приспособлений для монтажа	т	0,01	0,01	0,01	0,01
509-0942	Набивки плетеные пропитанные асbestosвые, сквозного плетения, квадратные, круглые, марки АП-31, диаметром 6-14 мм	т	0,00019	0,00022	0,00025	0,00028
509-2160	Прокладки паронитовые	кг	0,5	0,5	0,6	0,6

Таблица ГЭСНмр 42-02-029 Клапаны предохранительные чугунные на условное давление до 2,5 МПа

Измеритель: шт.

Клапан предохранительный чугунный на условное давление до 2,5 МПа, диаметр условного прохода:

- 42-02-029-01      до 50 мм  
 42-02-029-02      до 80 мм  
 42-02-029-03      до 100 мм

Шифр ресурса	Наименование элемента затрат	Ед измер	42-02-029-01	42-02-029-02	42-02-029-03
<b>1</b> 1 1	Затраты труда рабочих Средний разряд работы	чел -ч	3,2 3,5	3,8 3,8	4 4
<b>2</b>	Затраты труда машинистов	чел.-ч	0,01	0,02	0,02
<b>3</b> 021102	<b>МАШИНЫ И МЕХАНИЗМЫ</b> Краны на автомобильном ходу при работе на монтаже технологического оборудования 10 т	маш -ч	0,01	0,02	0,02
031891	Тали электрические общего назначения грузоподъемностью 0,5 т	маш -ч	0,8	0,95	1
040502	Установки для сварки ручной дуговой (постоянного тока)	маш -ч	0,16	0,16	0,16
351365	Насосы мощностью 7,2 м <sup>3</sup> /ч	маш -ч	0,22	0,28	0,31
400001	Автомобили бортовые, грузоподъемность до 5 т	маш -ч	0,01	0,02	0,02
<b>4</b> 101-0322	<b>МАТЕРИАЛЫ</b> Керосин для технических целей марок КТ-1, КТ-2	т	0,0006	0,0008	0,001
101-0324	Кислород технический газообразный	м <sup>3</sup>	0,29	0,29	0,29
101-0962	Смазка солидол жировой марки «Ж»	т	0,0003	0,0004	0,0005
101-1977	Болты с гайками и шайбами строительные	кг	2,4	3,1	3,8
101-2278	Пропан-бутан, смесь техническая	кг	0,08	0,08	0,08
101-2329	Смазка пластичная ГОИ-54п	кг	0,07	0,1	0,12
101-3996	Электроды УОНИ 13/55	кг	0,31	0,31	0,31
113-0312	Графит измельченный	т	0,0005	0,0006	0,0008
201-0783	Конструкции стальные приспособлений для монтажа	т	0,01	0,01	0,01
509-0942	Набивки плетеные пропитанные асbestosвые, сквозного плетения, квадратные, круглые, марки АП-31, диаметром 6-14 мм	т	0,0009	0,0012	0,0015
509-0999	Шнур асbestosвый общего назначения марки ШАОН диаметром 10 мм	т	0,0005	0,0006	0,0008
509-2160	Прокладки паронитовые	кг	0,9	1,2	1,5

**Таблица ГЭСНр 42-02-030 Клапаны предохранительные стальные на условное давление 4 - 6,3 МПа****Измеритель:** шт.

Клапан предохранительный стальной на условное давление 4 - 6,3 МПа, диаметр условного прохода

- 42-02-030-01      до 50 мм  
 42-02-030-02      до 80 мм  
 42-02-030-03      до 100 мм

Шифр ресурса	Наименование элемента затрат	Ед измер	42-02-030-01	42-02-030-02	42-02-030-03
1	Затраты труда рабочих	чел -ч	4,1	5,3	5,5
1 1	Средний разряд работы		4,5	4,5	4,5
2	Затраты труда машинистов	чел -ч	0,02	0,04	0,06
3	<b>МАШИНЫ И МЕХАНИЗМЫ</b>				
021102	Краны на автомобильном ходу при работе на монтаже технологического оборудования 10 т	маш -ч	0,02	0,04	0,06
031891	Тали электрические общего назначения грузоподъемностью 0,5 т	маш -ч	1,03	1,33	1,38
040502	Установки для сварки ручной дуговой (постоянного тока)	маш -ч	0,16	0,16	0,16
351365	Насосы мощностью 7,2 м <sup>3</sup> /ч	маш -ч	0,39	0,55	0,55
400001	Автомобили бортовые, грузоподъемность до 5 т	маш -ч	0,02	0,04	0,06
4	<b>МАТЕРИАЛЫ</b>				
101-0322	Керосин для технических целей марок КТ-1, КТ-2	т	0,0006	0,0008	0,001
101-0324	Кислород технический газообразный	м <sup>3</sup>	0,29	0,29	0,29
101-0962	Смазка солидол жировой марки «Ж»	т	0,0003	0,0004	0,0005
101-1977	Болты с гайками и шайбами строительные	кг	2,4	3,1	3,8
101-2278	Пропан-бутан, смесь техническая	кг	0,08	0,08	0,08
101-2329	Смазка пластичная ГОИ-54п	кг	0,07	0,1	0,12
101-3996	Электроды УОНИ 13/55	кг	0,31	0,31	0,31
113-0312	Графит измельченный	т	0,0005	0,0006	0,0008
201-0783	Конструкции стальные приспособлений для монтажа	т	0,01	0,01	0,01
509-0942	Набивки плетеные пропитанные асbestosовые, сквозного плетения, квадратные, круглые, марки АП-31, диаметром 6-14 мм	т	0,0009	0,0012	0,0015
509-0999	Шнур асbestosовый общего назначения марки ШАОН диаметром 10 мм	т	0,0005	0,0006	0,0008
509-2160	Прокладки паронитовые	кг	0,9	1,2	1,5

**Таблица ГЭСНр 42-02-031 Клапаны предохранительные стальные на условное давление до 10 МПа****Измеритель:** шт.

Клапан предохранительный стальной на условное давление до 10 МПа, диаметр условного прохода

- 42-02-031-01      до 50 мм  
 42-02-031-02      до 80 мм

Шифр ресурса	Наименование элемента затрат	Ед измер	42-02-031-01	42-02-031-02
1	Затраты труда рабочих	чел -ч	4,9	6,2
1 1	Средний разряд работы		4,5	4,5
2	Затраты труда машинистов	чел -ч	0,02	0,04
3	<b>МАШИНЫ И МЕХАНИЗМЫ</b>			
021102	Краны на автомобильном ходу при работе на монтаже технологического оборудования 10 т	маш -ч	0,02	0,04
031891	Тали электрические общего назначения грузоподъемностью 0,5 т	маш -ч	1,23	1,55
040502	Установки для сварки ручной дуговой (постоянного тока)	маш -ч	0,16	0,16
351365	Насосы мощностью 7,2 м <sup>3</sup> /ч	маш -ч	0,39	0,55
400001	Автомобили бортовые, грузоподъемность до 5 т	маш -ч	0,02	0,04
4	<b>МАТЕРИАЛЫ</b>			
101-0322	Керосин для технических целей марок КТ-1, КТ-2	т	0,0006	0,0008
101-0324	Кислород технический газообразный	м <sup>3</sup>	0,29	0,29
101-0962	Смазка солидол жировой марки «Ж»	т	0,0003	0,0004
101-1977	Болты с гайками и шайбами строительные	кг	2,4	3,1
101-2278	Пропан-бутан, смесь техническая	кг	0,08	0,08
101-2329	Смазка пластичная ГОИ-54п	кг	0,07	0,1
101-3996	Электроды УОНИ 13/55	кг	0,31	0,31
113-0312	Графит измельченный	т	0,0005	0,0006

Шифр ресурса	Наименование элемента затрат	Ед измер	42-02-031-01	42-02-031-02
201-0783	Конструкции стальные приспособлений для монтажа	т	0,01	0,01
509-0942	Набивки плетеные пропитанные асбестовые, сквозного плетения, квадратные, круглые, марки АП-31, диаметром 6-14 мм	т	0,0009	0,0012
509-0999	Шнур асбестовый общего назначения марки ШАОН диаметром 10 мм	т	0,0005	0,0006
509-2160	Прокладки паронитовые	кг	0,9	1,2

Таблица ГЭСНмр 42-02-032 Клапаны предохранительные стальные на условное давление до 13,7 - 20 МПа

Измеритель: шт.

Клапан предохранительный стальной на условное давление до 13,7 - 20 МПа, диаметр условного прохода:

- 42-02-032-01      до 50 мм  
 42-02-032-02      до 100 мм  
 42-02-032-03      до 200 мм

Шифр ресурса	Наименование элемента затрат	Ед измер	42-02-032-01	42-02-032-02	42-02-032-03
<b>1</b> 1 1	Затраты труда рабочих Средний разряд работы	чел -ч	9,4 4,6	12,3 4,6	17,8 4,6
<b>2</b>	Затраты труда машинистов	чел -ч	0,02	0,07	0,2
<b>3</b> 021102	<b>МАШИНЫ И МЕХАНИЗМЫ</b> Краны на автомобильном ходу при работе на монтаже технологического оборудования 10 т	маш -ч	0,02	0,07	0,2
031891 040502 351365 400001	Тали электрические общего назначения грузоподъемностью 0,5 т Установки для сварки ручной дуговой (постоянного тока) Насосы мощностью 7,2 м <sup>3</sup> /ч Автомобили бортовые, грузоподъемность до 5 т	маш.-ч маш -ч маш -ч маш -ч	2,35 0,16 0,39 0,02	3,08 0,16 0,55 0,07	4,45 0,16 0,78 0,2
<b>4</b> 101-0322 101-0324 101-0962 101-1977 101-2278 101-2329 101-3996 113-0312 201-0783 509-0942 509-0999 509-2160	<b>МАТЕРИАЛЫ</b> Керосин для технических целей марок КТ-1, КТ-2 Кислород технический газообразный Смазка солидол жировой марки «Ж» Болты с гайками и шайбами строительные Пропан-бутан, смесь техническая Смазка пластичная ГОИ-54п Электроды УОНИ 13/55 Графит измельченный Конструкции стальные приспособлений для монтажа Набивки плетеные пропитанные асбестовые, сквозного плетения, квадратные, круглые, марки АП-31, диаметром 6-14 мм Шнур асбестовый общего назначения марки ШАОН диаметром 10 мм Прокладки паронитовые	т м <sup>3</sup> т кг кг кг кг т т т т т кг	0,0006 0,29 0,0003 2,4 0,08 0,07 0,31 0,0005 0,01 0,0009 0,0005 0,9	0,001 0,29 0,0005 3,8 0,08 0,12 0,31 0,0008 0,01 0,0015 0,0008 1,5	0,0014 0,29 0,0007 5,6 0,08 0,17 0,31 0,001 0,01 0,0022 0,001 2,2

Таблица ГЭСНмр 42-02-033 Клапаны предохранительные стальные на условное давление до 40 МПа

Измеритель: шт.

Клапан предохранительный стальной на условное давление до 40 МПа, диаметр условного прохода

- 42-02-033-01      до 25 мм  
 42-02-033-02      до 50 мм  
 42-02-033-03      до 100 мм  
 42-02-033-04      до 150 мм  
 42-02-033-05      до 200 мм  
 42-02-033-06      до 250 мм

Шифр ресурса	Наименование элемента затрат	Ед измер	42-02-033-01	42-02-033-02	42-02-033-03
<b>1</b> 1 1	Затраты труда рабочих Средний разряд работы	чел -ч	10,1 4,6	11,5 4,6	15 4,6
<b>2</b>	Затраты труда машинистов	чел -ч	0,02	0,03	0,14
<b>3</b> 021102	<b>МАШИНЫ И МЕХАНИЗМЫ</b> Краны на автомобильном ходу при работе на монтаже технологического оборудования 10 т	маш -ч	0,02	0,03	0,14

Шифр ресурса	Наименование элемента затрат	Ед измер	42-02-033-01	42-02-033-02	42-02-033-03
031891	Тали электрические общего назначения грузоподъемностью 0,5 т	маш -ч	2,53	2,87	3,75
040502	Установки для сварки ручной дуговой (постоянного тока)	маш -ч	0,16	0,16	0,16
351365	Насосы мощностью 7,2 м <sup>3</sup> /ч	маш -ч	0,43	0,43	0,62
400001	Автомобили бортовые, грузоподъемность до 5 т	маш -ч	0,02	0,03	0,14
<b>4</b>	<b>МАТЕРИАЛЫ</b>				
101-0322	Керосин для технических целей марок КТ-1, КТ-2	т	0,0002	0,0006	0,001
101-0324	Кислород технический газообразный	м <sup>3</sup>	0,29	0,29	0,29
101-0962	Смазка солидол жировой марки «Ж»	т	0,0002	0,0003	0,0005
101-1977	Болты с гайками и шайбами строительные	кг	1,6	2,4	3,8
101-2278	Пропан-бутан, смесь техническая	кг	0,08	0,08	0,08
101-2329	Смазка пластичная ГОИ-54п	кг	0,05	0,07	0,12
101-3996	Электроды УОНИ 13/55	кг	0,31	0,31	0,31
113-0312	Графит измельченный	т	0,0003	0,0005	0,0008
201-0783	Конструкции стальные приспособлений для монтажа	т	0,01	0,01	0,01
509-0942	Набивки плетеные пропитанные асбестовые, сквозного плетения, квадратные, круглые, марки АП-31, диаметром 6-14 мм	т	0,0007	0,0009	0,0015
509-0999	Шнур асбестовый общего назначения марки ШАОН диаметром 10 мм	т	0,0003	0,0005	0,0008
509-2160	Прокладки паронитовые	кг	0,7	0,9	1,5
Шифр ресурса	Наименование элемента затрат	Ед измер	42-02-033-04	42-02-033-05	42-02-033-06
<b>1</b>	Затраты труда рабочих	чел -ч	18,8	22	26,4
11	Средний разряд работы		4,6	4,6	4,6
<b>2</b>	Затраты труда машинистов	чел -ч	0,29	0,39	0,49
<b>3</b>	<b>МАШИНЫ И МЕХАНИЗМЫ</b>				
021102	Краны на автомобильном ходу при работе на монтаже технологического оборудования 10 т	маш -ч	0,29	0,39	0,49
031892	Тали электрические общего назначения грузоподъемностью 1 т	маш -ч	4,7	5,5	6,6
040502	Установки для сварки ручной дуговой (постоянного тока)	маш -ч	0,16	0,16	0,16
351365	Насосы мощностью 7,2 м <sup>3</sup> /ч	маш -ч	0,74	0,9	1,08
400001	Автомобили бортовые, грузоподъемность до 5 т	маш -ч	0,29	0,39	0,49
<b>4</b>	<b>МАТЕРИАЛЫ</b>				
101-0322	Керосин для технических целей марок КТ-1, КТ-2	т	0,0012	0,0014	0,0016
101-0324	Кислород технический газообразный	м <sup>3</sup>	0,29	0,29	0,29
101-0962	Смазка солидол жировой марки «Ж»	т	0,0006	0,0007	0,0008
101-1977	Болты с гайками и шайбами строительные	кг	4,7	5,6	6,5
101-2278	Пропан-бутан, смесь техническая	кг	0,08	0,08	0,08
101-2329	Смазка пластичная ГОИ-54п	кг	0,15	0,17	0,2
101-3996	Электроды УОНИ 13/55	кг	0,31	0,31	0,31
113-0312	Графит измельченный	т	0,0009	0,001	0,0012
201-0783	Конструкции стальные приспособлений для монтажа	т	0,01	0,01	0,01
509-0942	Набивки плетеные пропитанные асбестовые, сквозного плетения, квадратные, круглые, марки АП-31, диаметром 6-14 мм	т	0,0019	0,0022	0,0025
509-0999	Шнур асбестовый общего назначения марки ШАОН диаметром 10 мм	т	0,0009	0,001	0,0011
509-2160	Прокладки паронитовые	кг	1,9	2,2	2,5

===== ДЛЯ ДОПОЛНЕНИЙ =====

## СОДЕРЖАНИЕ:

<b>ТЕХНИЧЕСКАЯ ЧАСТЬ</b>	3
<b>ОТДЕЛ 01 АРМАТУРА ОБЩЕГО НАЗНАЧЕНИЯ</b>	4
Таблица ГЭСНр 42-01-001 Арматура фланцевая с ручным приводом или без привода водопроводная на условное давление до 4 МПа	4
Таблица ГЭСНр 42-01-002 Арматура фланцевая с ручным приводом или без привода водопроводная на условное давление до 10 МПа..	5
Таблица ГЭСНр 42-01-003 Арматура фланцевая с электрическим приводом на условное давление до 4 МПа ..	7
Таблица ГЭСНр 42-01-004 Арматура фланцевая с электрическим приводом на условное давление до 10 МПа ..	8
<b>ОТДЕЛ 02. АРМАТУРА ТЕПЛОЭНЕРГЕТИЧЕСКОГО ХОЗЯЙСТВА</b>	10
<b>РАЗДЕЛ 1 ЗАДВИЖКИ ЧУГУННЫЕ И СТАЛЬНЫЕ НА УСЛОВНОЕ ДАВЛЕНИЕ ДО 40 МПА</b>	10
Таблица ГЭСНр 42-02-001 Задвижки фланцевые на условное давление до 2,5 МПа с ручным приводом ..	10
Таблица ГЭСНр 42-02-002 Задвижки фланцевые на условное давление до 2,5 МПа с электроприводом ..	11
Таблица ГЭСНр 42-02-003 Задвижки стальные на условное давление до 6,3 МПа с ручным приводом ..	11
Таблица ГЭСНр 42-02-004 Задвижки стальные на условное давление до 6,3 МПа с электрическим приводом ..	12
Таблица ГЭСНр 42-02-005 Задвижки стальные на условное давление до 10 МПа с ручным приводом ..	14
Таблица ГЭСНр 42-02-006 Задвижки стальные на условное давление до 10 МПа с электрическим приводом ..	14
Таблица ГЭСНр 42-02-007 Задвижки стальные на условное давление до 20 МПа с ручным приводом ..	16
Таблица ГЭСНр 42-02-008 Задвижки стальные на условное давление до 20 МПа с электрическим приводом ..	16
Таблица ГЭСНр 42-02-009 Задвижки стальные на условное давление до 40 МПа с ручным приводом ..	17
Таблица ГЭСНр 42-02-010 Задвижки стальные на условное давление до 40 МПа с электрическим приводом ..	18
Таблица ГЭСНр 42-02-020 Вентили запорные фланцевые на условное давление до 2,5 МПа с ручным приводом ..	18
Таблица ГЭСНр 42-02-021 Вентили, клапаны обратные, регулирующие, дроссельные с ручным приводом на условное давление до 6,3 МПа ..	19
Таблица ГЭСНр 42-02-022 Вентили, клапаны обратные, регулирующие, дроссельные с электрическим приводом на условное давление до 6,3 МПа ..	20
Таблица ГЭСНр 42-02-023 Вентили, клапаны обратные, регулирующие, дроссельные с ручным приводом на условное давление до 10 МПа ..	21
Таблица ГЭСНр 42-02-024 Вентили, клапаны обратные, регулирующие, дроссельные с электрическим приводом на условное давление до 10 МПа ..	22
Таблица ГЭСНр 42-02-025 Вентили, клапаны обратные, регулирующие, дроссельные с ручным приводом на условное давление 13,7-20 МПа ..	22
Таблица ГЭСНр 42-02-026 Вентили, клапаны обратные, регулирующие, дроссельные с электрическим приводом на условное давление 13,7-20 МПа..	23
Таблица ГЭСНр 42-02-027 Вентили, клапаны обратные, регулирующие, дроссельные с ручным приводом на условное давление 23,5-40 МПа.....	24
Таблица ГЭСНр 42-02-028 Вентили, клапаны обратные, регулирующие, дроссельные с электрическим приводом на условное давление 23,5-40 МПа ..	25
Таблица ГЭСНр 42-02-029 Клапаны предохранительные чугунные на условное давление до 2,5 МПа ..	26
Таблица ГЭСНр 42-02-030 Клапаны предохранительные стальные на условное давление 4 - 6,3 МПа ..	27
Таблица ГЭСНр 42-02-031 Клапаны предохранительные стальные на условное давление до 10 МПа...	27
Таблица ГЭСНр 42-02-032 Клапаны предохранительные стальные на условное давление до 13,7 - 20 МПа ..	28
Таблица ГЭСНр 42-02-033 Клапаны предохранительные стальные на условное давление до 40 МПа ..	28

